hi-Tech КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЗУМ

http://ht.ua

МОЙ КОМПЬЮТЕР

Подписной индекс 35327 ПОДКЛЮЧИСЬ

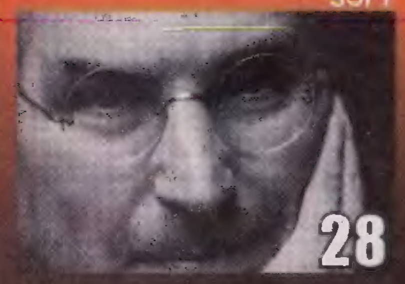
№18 [601]

9 771819 870009

НИ ОДНОГО ШАНСА ВОРАМ!

Защити мобильную технику от кражи

SOFT



28

ДУМАЮЩИЙ ИНАЧЕ

Стив Джобс как двигатель компьютерного прогресса

SOFT



22

ПОТОМКИ НОРТОНА

Обзор: лучшие двухпанельные файловые менеджеры

HARD



8

НОУТБУК ВМЕСТО УЧЕБНИКА

О высоких технологиях за школьной партой



СОДЕРЖАНИЕ



HARD

Speedbook — нетбук Google с Chrome OS?
Стало известно, что компания Google зарегистрировала торговую марку «Speedbook», в Ведомстве по патентам и товарным знакам США в категории «вычислительное оборудование», что красноречиво указывает на вероятную область применения бренда.

Главное преимущество операционной системы Chrome OS, основанной на ядре Linux и предоставляющей все необходимое для работы онлайн, — более быстрая по сравнению с традиционными ОС скорость загрузки и общей работы. Учитывая то, что Google считает именно скорость главной особенностью Chrome OS, название «Speedbook» такому устройству явно подходит.

Также стоит помнить, что Google уже официально подтвердила свои планы по выпуску Chrome OS осенью текущего года, то есть совсем скоро. По слухам, новая ОС, в первую очередь, будет рассчитана на рынок нетбуков, а уже затем выйдет на планшетах. А за рынок планшетов пока будет бороться мобильная ОС Google Android.

Источник: www.ht.ua/news/96076.html

Wavetooth — музыка даже под водой



Тем, кто любит плавать и одновременно слушать любимые треки, заинтересуют водонепроницаемые наушники Wavetooth от Brando. Этот гаджет заявлен как первая Bluetooth-гарнитура, прошедшая сертификацию IPX8. А это означает, что Wavetooth без проблем переживет 24 часа кряду под водой на глубине не более 3 м и после этого будет нормально функционировать. Кроме того, использование технологии Noise Rebound обещает чистый звук во время разговоров по мобильному. Ориентировочная цена — $57.

Источник: www.ht.ua/news/96110.html

Как «потрогать» 3D-изображения
Разработчики из японского института National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) представили систему i3Space, в которой используется технология, позволяющая «потрогать» 3D-изображения.



Чтобы получить тактильную обратную связь в интерфейсе, построенном на выводе объемных изображений, разработчики предложили использовать специальные наконечники, надеваемые на пальцы. Анализируя взаимное расположение пальцев оператора и объемного изображения, система создает иллюзию взаимодействия с реальным объектом. Распознавая движения пальцев, i3Space создает тактильные ощущения (чувство прикосновения) и инерционные (чувство сопротивления движению).

Более того, на основе данных, поступающих от средства ввода, рассчитывается воздействие на объект, приводящее к его перемещению и деформации. Модель объекта модифицируется в реальном времени и выводится на объемный экран, так что пользователь не только ощущает соприкосновение, но и видит, к чему оно привело.

По расчетам AIST, система i3Space будет использоваться в медицинских симуляторах, системах компьютерного проектирования и играх.

Источник: www.ht.ua/news/96103.html

SOFT

Новый формат для электронных книг
Японская корпорация Sharp разработала новый формат для электронных книг — XMDF следующего поколения с расширенными функциональными возможностями: пользователи смогут не только просматривать текст и статические изображения, но и видео- и аудиоконтент.

Используя формат XMDF следующего поколения как ключевую технологию, корпорация Sharp в течение текущего года представит цифровую платформу для продвижения услуг по дистрибьюции электронных книг и начнет выпуск совместимых с этим форматом устройств для чтения таких книг. Поддержку корпорации Sharp в развитии бизнеса цифровых изданий будут оказывать целый ряд издательских домов, а также типографии и агентства в Японии и за рубежом.

Разработанный корпорацией Sharp формат XMDF следующего поколения — это усовершенствованная версия существующего XMDF-формата, коммерческий запуск которого состоялся в 2001 году. Этот формат используется для контента электронных книг, в частности, для японских романов и manga-комиксов.

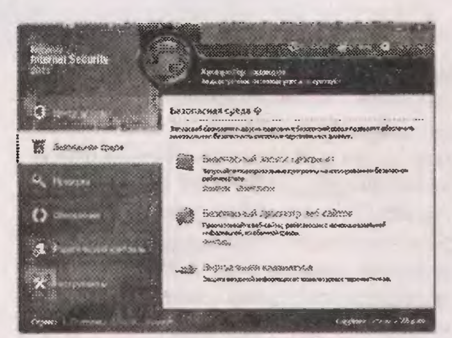
Формат XMDF следующего поколения обеспечивает удобный просмотр цифрового контента, включая видео- и аудиофайлы, и автоматическую адаптацию макета в соответствии со стандартами издательств.

Благодаря платформе корпорация Sharp планирует расширить стандарты электронных книг усовершенствованной технологией пользовательского интерфейса, тем самым способствовать развитию рынка цифровых изданий. Формат XMDF позволяет пользователям просматривать один и тот же контент с различных пользовательских терминалов, включая смартфоны, ПК и телевизоры. Кроме того, этот формат способствует рационализации производства электронных книг для издательских домов.

Источник: www.ht.ua/news/95910.html

Касперский обновил антивирусную защиту
По словам представителей «Лаборатории Касперского», новые продукты Kaspersky Internet Security (KIS) и Kaspersky Antivirus (Антивирус Касперского, KAV) 2011 содержат не только улучшения уже существующих возможностей (например, работу Kaspersky Security Network, обнаружение вредоносных программ или самозащиту продукта от изменения и удаления), но и абсолютно новые функции, призванные сделать работу пользователя более безопасной.

Среди ключевых нововведений продукта важно выделить мониторинг активности программ, который отслеживает и анализирует активности всех процессов в системе. Действия подозрительных программ блокируются. Благодаря тому, что KIS 2011 протоколирует все изменения в системе,



Обновленный интерфейс программы — первое, что бросается в глаза

любые нежелательные действия вредоносных программ можно легко отменить.

Другое немаловажное нововведение — борьба с фишинговыми сайтами. Для защиты от сайтов-подделок в новых продуктах Касперского используются одновременно несколько технологий. В первую очередь это анализ URL-адресов и поиск в них специфических признаков, характерных для фишинговых сайтов. Кроме того, в Kaspersky Internet Security 2011 используется репутационная оценка веб-ресурсов. Включенный веб-фильтр информирует о репутации того или иного интернет-ресурса (на основании отзывов других пользователей), доступ к подозрительным и опасным ресурсам блокируется.

Еще один шаг навстречу безопасному персональному Интернету — гео-фильтр, позволяющий запретить доступ к ресурсам определенного региона. По мнению специалистов Лаборатории Касперского, это позволит оградить пользователя от ненужных ему сайтов, например китайских интернет-ресурсов, которые, кстати, считаются одними из самых зараженных в мире.

Кроме того, для подозрительных сайтов, равно как и для подозрительных программ, существует так называемая «песочница» — безопасная среда, запуск приложений в которой или просмотр веб-страниц происходит изолировано от рабочей среды пользователя.

Существенную доработку прошел механизм родительского контроля. С помощью этой функции в KIS 2011 можно ограничить не только время пребывания ребенка в Интернете, но и время использования компьютера в целом. Также можно ограничить загрузку тех или иных файлов, передачу конфиденциальных данных, доступ к конкретным программам, а также общение в Сети — как посредством интернет-пейджеров, так и через социальные сети.

Источник: www.ht.ua/news/96007.html

Linux — 19 лет

25 августа сообщество Open Source традиционно отмечает день рождения операционной системы Linux. Ровно 19 лет назад Линус Торвальдс (Linus Torvalds), будучи студентом Хельсинкского университета, разместил в новостной usenet-группе comp.os.minix сообщение о разработке ядра новой платформы, а также успешном портировании командного интерпретатора bash и компилятора gcc. Именно с этого момента и начался отсчет истории развития системы, получившей название Linux и в корне перевернувшей представление о свободном программном обеспечении.



Основоположник Linux Линус Торвальдс

За время своего развития Linux значительно эволюционировала и усилиями энтузиастов была портирована на широкий круг архитектур. Системы на основе Linux используются в качестве основных практически на всех суперкомпьютерах (более 80 % списка топ-500), почти 64 % веб-серверов функционируют под управлением этой ОС (по данным лаборатории W3Techs). Согласно отчетам аналитической компании Net Applications, на долю творения Линуса Торвальдса приходится 1,13 % рынка ПК.

Все чаще Linux находит применение в портативных устройствах. По прогнозам экспертов ABI Research, к 2015 году различные операционные решения на ядре Linux завоюют треть рынка мобильных платформ. В том, что прогноз специалистов вполне реален, можно убедиться, взглянув на темпы роста популярности ОС Android, десятикратно увеличившей по сравнению с прошлым годом свое присутствие на рынке — с 1,9 до 17,2 %.

Немалую роль в популяризации Linux играют различные сборки открытой системы, среди которых Ubuntu, Debian, Fedora, Mandriva, openSUSE, Red Hat, Slackware. Немало почитателей и у российских дистрибутивов ALT Linux, ASPLinux, Calculate Linux, «НауЛинукс» и Linux XP. Общее число сборок Linux исчисляется сотнями, если не тысячами дистрибутивов, используемых как рядовыми пользователями, так и компаниями различного масштаба. Все это свидетельствует о росте интереса к Linux и серьезном потенциале платформы.

Источник: www.ht.ua/news/96027.html



ИНТЕРНЕТ

Социальные сети — источник опасности

Check Point Software Technologies и специализирующийся на исследованиях в областях обеспечения конфиденциальности и управления информацией Ponemon Institute обнародовали результаты глобального исследования «Web 2.0: безопасность на рабочем месте».

Исследование показало, в частности, что 82 % администраторов по ИТ-безопасности, осознают, что использование сотрудниками социальных сетей, интернет-приложений и виджетов ухудшает информационную защищенность. В качестве основных угроз Web 2.0 респонденты назвали вирусы, вредоносное ПО и риск утери данных. 77 % организаций планируют в течение ближайших пяти лет внедрить у себя решения, способные противостоять этим угрозам.

Большинство из принявших участие в исследовании 2100 администраторов разных стран мира убеждено, что важную роль в снижении рисков при использовании интернет-приложений для бизнеса могут и должны играть сами сотрудники. Интересно, например, что примерно половина респондентов заявила о необходимости свести к минимуму риски, которым организации подвергаются со стороны интернет-приложений и виджетов, причем медлить с этим нельзя. Около 20 % участников исследования считают, что в своих повседневных бизнес-коммуникациях сотрудники редко или вообще никогда не задумываются о возможных угрозах, исходящих от социальных сетей и интернет-приложений. В числе самых важных проблем при использовании новых интернет-приложений на рабочих местах были названы обеспечение производительности, вредоносное ПО и риск утери данных.

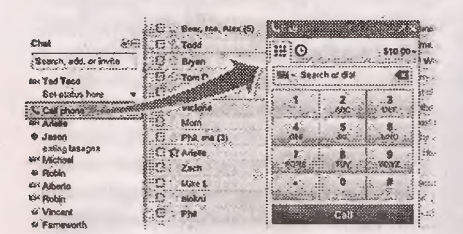
Источник: www.ht.ua/news/95966.html



Google Gmail — 1 млн звонков за сутки

Различные сервисы Google переплетаются между собой все более тесно, понемногу готовя пользователей к появлению Chrome OS. Так, компания осуществила интеграцию в почтовую службу Gmail функций IP-телефонии.

Всего за сутки, с момента запуска нового сервиса IP-телефонии, созданного путем интеграции Google Voice с Gmail, им воспользовалось более 1 млн человек. С учетом того, что почтовой службой Gmail ежемесячно пользуется около 175 млн человек, рекорд не кажется столь впечатляющим.



Интерфейс веб-сервиса для интернет-телефонии напоминает интерфейс сервиса Google Voice. В настоящее время сервис доступен только для жителей США. Чтобы им воспользоваться, достаточно иметь почтовый ящик Gmail. Новый сервис позволяет звонить не только с компьютера на компьютер, но и на стационарные и сотовые телефоны.

Обещают, что, по меньшей мере, до конца года звонки в США и Канаду будут бесплатными. Стоимость звонков в другие страны заметно ниже расценок Skype. К примеру, минута разговора при звонке из США в Аргентину, Великобританию, Германию, Китай, Францию и Японию стоит всего $0,02.

Источник: www.ht.ua/news/96101.html

Интеллектуальная сортировка писем в Gmail

Компания Google объявила о расширении функций Gmail и добавлении в почтовый сервис механизма интеллектуальной сортировки электронной корреспонденции, получившего название Priority Inbox.

Новая система автоматически определяет важные сообщения и отделяет их от остальных, помещая в папку Priority Inbox (Приоритетные). При определении важных писем Gmail опирается на различные признаки, в том числе на список сообщений, которые пользователь открывает и на которые отвечает. Также учитываются интересы пользователя, его круг общения в мессенджере Google Talk, использование пометок, опций архивации и удаления корреспонденции. В компании подчеркивают, что реализованный в почтовом сервисе механизм фильтрации писем является самообучаемым и точность его работы зависит от количества обработанных писем.

По замыслу создателей, новшество должно оказаться особенно полезным пользователям, ежедневно получающим большие объемы электронной корреспонденции и стремящимся сэкономить время при чтении писем.

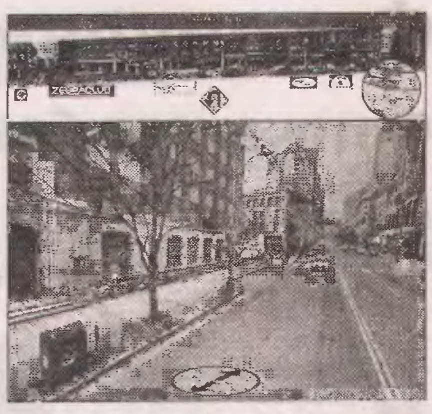
Источник: www.ht.ua/news/96163.html

Просмотр улиц от Microsoft Research

Исследователи из подразделения Microsoft Research представили свой проект просмотра улиц в панорамном режиме. Проект получил название Street Slide. Он был представлен в ходе конференции SIGGRAPH 2010.

Новый проект Street Slide позволяет получать изображения улиц более высокого качества, настраивая при этом масштаб просмотра. Пользователи могут не только просматривать изображения, но и перемещаться по улицам.

Кроме фотоснимков зданий и окрестностей, при использовании Street Slide будет отображена дополнительная информация о наблюдаемых объектах, например, названия улиц, номера домов, дополнительные подписи и логотипы компаний.



В любой момент пользователь может «перейти» на противоположную сторону улицы и посмотреть ее обзор. А если он зайдет на перекресток, то сможет увидеть, как выглядят сразу несколько улиц. Кроме того, в планах создателей проекта — отображение GPS-координат непосредственно на изображениях улиц.

В специальном документе описана технология отображения окресностей в сервисе Street Slide. Специалисты из Microsoft Research исследовали эффективность работы сервиса, удобство интерфейса и скорость отображения данных на разных пользователях с разным уровнем знаний современных технологий.

На данный момент в системе обработано немногим более 2,5 тыс фотографий.

Источник: www.ht.ua/news/95821.html

Фотопулемет

Фотокамера Casio EXILIM EX-FH100

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Скорость серийной фотосъемки в 40 кадр./с и видеосъемки с частотой до 1000 кадр./с этой камеры действительно впечатляет. Какие возможности это открывает для пользователей и каких необычных эффектов они могут добиться?

Компания Casio — известный специалист по выпуску высокофункциональных, продвинутых по возможностям, но при этом весьма компактных по размерам фотокамер. Именно такой является модель Casio EXILIM EX-FH100. Несмотря на небольшие размеры, EX-FH100 может похвастать объективом с 10-кратным зумом и широким углом обзора на минимальном фокусном расстоянии.

CASIO EXILIM EX-FH100

Разрешение:	10 Мпикс., 3648x2736
Типоразмер матрицы:	1/2,3"
Фокусное расстояние в 35 мм экв.:	24-240 мм
Оптический зум:	10x
Светосила:	3,2(W)-5,7(T)
Система стабилизации изображения:	нет
Размер экрана:	3"
Разрешение экрана:	230 400 пикс.
Тип используемых карт памяти:	SD/SDHC
Макс. качество видео:	1280x720, 30 кадр./с
Элемент питания:	Li-Ion 1950 мА·ч
Дополнительные особенности:	высокоскоростная съемка видео (до 1000 кадр./с), серийная фотосъемка (до 40 кадр./с), съемка в формате RAW
Габариты:	105x63x29 мм
Поставщик:	«Юг-Контракт»
Цена:	3060 грн
Оценка:	
+	качественное исполнение
+	компактные размеры
+	объектив с 10-кратным зумом
+	очень интересные возможности, связанные с высокоскоростной фото- и видеосъемкой
+	высокоемкий аккумулятор
+	широкий набор съемочных настроек
−	малопригодный режим приоритета диафрагмы (доступны лишь два значения для выбора)
−	высокоскоростная серия фотоснимков ограничена 30 кадрами
−	значительное падение качества видеороликов при увеличении скорости видеосъемки

Любителям «поколдовать» над каждым файлом придется по душе возможность съемки в RAW. Правда, при этом выставить чувствительность выше ISO 200 будет нельзя

Стабилизация изображения в этой камере реализуется за счет сдвига матрицы. Доступен и целый набор возможностей для энтузиастов — установка режимов экспозамера, ручная фокусировка, полуавтоматические (приоритет диафрагмы, выдержки) и полностью ручной режим съемки, возможность получения фотоснимков в формате RAW и ряд других особенностей.

Но, пожалуй, одной из самых любопытных и необычных возможностей этой камеры является ее просто феноменальная скорострельность. Скорость серийной фотосъемки может достигать 40 кадр/с. Запечатлеть именно тот момент, который нужен, становится намного проще. Да и такая серия в целом может быть весьма интересна, например, при съемке динамичных сюжетов, спорта и т. д. Правда, есть некоторые ограничения, связанные с аппаратными особенностями. В «скорострельном» режиме снимки получаются немного меньше (9-мегапиксельные против 10-мегапиксельных в обычном режиме) и за одну серию можно сделать до 30 кадров.

Высокая скорострельность позволила реализовать и весьма любопытные сюжетные программы. Например, при съемке сцен с большими перепадами яркости камера способна сделать серию снимков с разной экспозицией и собрать из них итоговое изображение без провалов в светах и тенях. Также любопытна программа «Высокоскоростная ночная съемка», которая может помочь при съемке вечерних пейзажей без штатива (изображение собирается из серии снимков с короткой экспозицией).

Для съемки видео предусмотрена отдельная кнопка спуска. В обычном режиме камера может снимать HD-видео 1280x720 (720p) с частотой 30 кадр./с. Качество получаемых роликов весьма неплохое, кстати, микрофон двуканальный, но после старта записи изменять фокусное расстояние объектива нельзя. Переключение между обычным и высокоскоростным режимом видеосъемки осуществляется специальным рычажком.

В высокоскоростном режиме видеосъемки скорость записи может составлять от 120 до 1000 кадр./с. и зависит от выставленного разрешения. С ростом частоты кадров разрешение видеороликов соответственно падает. Доступны такие режимы: 640x480, 120 кадр./с.; 448x336, 240 кадр./с.; 224x168, 420 кадр./с.; 224x64, 1000 кадр./с. Последние два режима любопытны, но малопригодны для использования, так как качество видеороликов оказывается довольно низким.

Полученные ролики воспроизводятся со стандартной скоростью (30 кадр./с), за счет чего достигается эффект замедленной съемки Slow motion. Снятые таким образом динамичные сюжеты смотрятся весьма интересно.

Камера в целом очень понравилась. С учетом ее размеров, набор возможностей и оснащение EX-FH100 можно назвать отличным. На наш взгляд, Casio EXILIM EX-FH100 будет весьма интересна как новичкам, так и продвинутым пользователям, которые найдут в ней немало любопытных особенностей.

Мистер универсальность

Ноутбук Packard Bell EasyNote TJ75-JO-102RU

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Хотя внешнему виду устройств обычно уделяется очень много внимания, но при выборе ноутбука основным фактором может стать именно начинка. Это в полной мере относится к данной модели.

Ноутбук имеет глянцевую крышку. Внутри же поверхности, с которыми соприкасаются ладони и пальцы, матовые, что довольно практично. Дизайн устройства можем охарактеризовать как приятный и сдержанный.

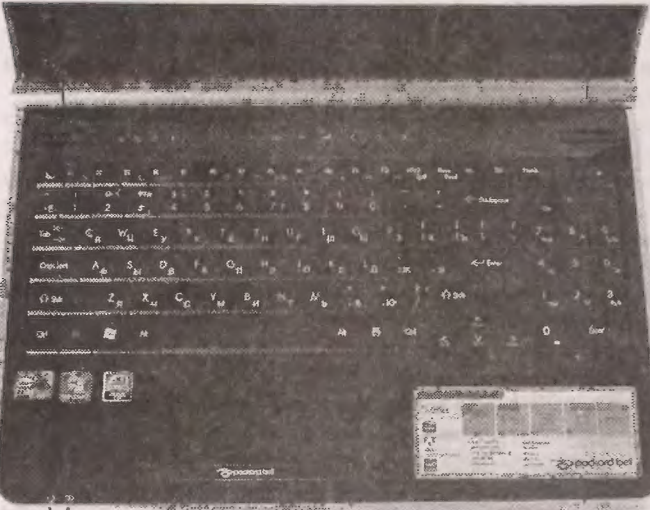
Начинка EasyNote TJ75-JO-102RU оказалась довольно мощной. Сердцем всей системы выступает современный процессор Intel Core i5-430M. Он имеет два вычислительных ядра и поддерживает технологии Hyper-Threading (исполнения двух вычислительных потоков одновременно одним ядром) и Turbo Boost (повышение частот ядер в зависимости он нагрузки). Относительно этой модели процессора можем сказать, что его частота увеличивается со стандартного значения в 2,26 до 2,56 ГГц. Читатели нашего журнала наверняка знают, что этот процессор оснащен встроенным графическим адаптером, но в данной модели подобный адаптер, к сожалению, не задействуется (в ноутбуках с дискретными видеокартами такой встроенный графический адаптер может использоваться, когда устройство работает от батарей, для экономии энергии, дискретное видео при этом отключается). В качестве видеокарты в Packard Bell EasyNote TJ75-JO-102RU выступает довольно мощная (по меркам ноутбуков) ATI Mobility Radeon HD 5650. Такая связка производительных процессора и видеокарты позволяет с успехом использовать этот ноутбук даже для современных игр. Правда, для комфортной игры настройки графики нужно будет выставлять в режим «low». А вот с играми прошлых поколений вообще никаких проблем не будет — даже с высококачественными настройками видео. В популярном тесте 3DMark Vantage при стандартных настройках было получено 3396 баллов, что является весьма неплохим результатом.

К недостаткам отнесем сравнительно небольшое время автономной работы: с батареей емкостью 4400 мА•ч в режиме воспроизведения видео ноутбук проработал чуть более двух с половиной часов, а также отсутствие слота расширения ExpressCard.

PACKARD BELL EASYNOTE TJ75-JO-102RU

Процессор:	Intel Core i5-430M (2,26 МГц)
Объем ОЗУ:	4096 МБ
Жесткий диск (тип):	500 ГБ (HDD)
Графический адаптер:	ATI Mobility Radeon HD 5650
Дисплей:	15,6" (1366x768), 16:9, глянцевое покрытие
Оптический привод:	DVD±RW
USB/FireWire:	4/0
VGA/DVI/HDMI:	1/0/1
Wi-Fi (802.11 b/g)/Bluetooth/ Ethernet:	да/да/да
Веб-камера/кардридер:	да/да (SD/MMC/MS/MS PRO)
Батарея, емкость:	Li-Ion, 4400 мА•ч
ОС:	Windows 7 Home Premium
Габариты:	372x250x37 мм
Вес:	2,7 кг
Поставщик:	protoria.ua
Цена:	7160 грн
Оценка:	
+	быстрый процессор и видеокарта
+	подходит для широкого круга задач
+	большой объем оперативной памяти и жесткого диска
−	сравнительно небольшое время автономной работы
−	нет слота расширения ExpressCard

В целом же ноутбук оказался весьма универсальным в применении. Он хорошо подойдет для широкого круга бытовых домашних задач, будь то обработка изображений, работа с мультимедиа, конвертирование видео или игры.



Над основной клавиатурой размещен набор сенсорных кнопок для отключения тачпада, управления беспроводными интерфейсами, управления громкостью звука и других задач



Всего Packard Bell EasyNote TJ75-JO-102RU оснащен четырьмя разъемами USB

ИТ за школьной партой, или Как учиться с высокими технологиями

Татьяна ФИСЕНКО
fisenko@hi-tech.ua

Образование — одна из самых динамичных и инновационных сфер нашей деятельности. Потому высокие технологии в ней как нельзя кстати. Мировые тренды показывают, что технологизация этой сферы происходит довольно активно. И нам стало интересно, как быстро эти тенденции достигают украинских школьных и вузовских парт.

В американский «золотой век», в 1950-е годы, помпезные рекламные проспекты наглядно изображали, как изменят наш быт и творчество техника на грани фантастики и мирный атом. Сейчас то самое время, когда сказка превращается в быль. Если верить новостям и прогнозам, то холодильники с доступом в Интернет оккупируют наши кухни, видеоконференции становятся привычным средством общения в бизнесе, а врачи все чаще дают консультации и даже делают операции, находясь порой за тысячи километров от пациента.

Одна из областей человеческой деятельности, куда, казалось бы, так и просится компьютерная техника — система образования. Мультимедийные и вычислительные возможности современных персональных компьютеров как нельзя лучше подходят для модернизации образовательного процесса и при грамотном применении способны совершить революцию в методике преподавания.

Если взглянуть на вопрос с изнанки, то получится, что обучающие технологии — самое серьезное применение компьютерных мощностей. Эту простую истину давно усвоили и хитрые чада, уговаривающие родителей купить им компьютер, и западные методисты, определяющие образовательную политику. Поэтому в западных странах компьютеры уже давно стали неотъемлемой частью обучающего процесса и обслуживают полный цикл обучающих заведений — от начальной школы до колледжей и университетов. Но давайте посмотрим, как обстоит дело у нас.



Модель «1 ученик — 1 компьютер» в действии: дети с раннего возраста обучаются и в классе, и дома с помощью портативных ПК

Учебники — в макулатуру?

По аппаратной части пока глобальных подвижек в украинском образовании не видно. ПК в основном остаются привилегией классов информатики. Конечно, педагоги-новаторы лелеют мечту о том, что каждый ученик на уроке будет пользоваться портативным компьютером. Сергей Кадулин, директор департамента дистрибьюции Apple компании ERC (кстати, компьютеры Apple традиционно считаются предназначенными для обучения. — *Прим. ред.*), считает, что сегодняшняя модель образования, согласно которой учитель дает материал, уже слишком устарела. Ведь наиболее эффективной считается модель «1:1» (1 ученик — 1 компьютер), согласно которой у каждого ученика на протяжении всего срока обучения есть персональный компьютер и необходимый набор программ, которые позволяют обучить всех учащихся трем базовым навыкам. Во-первых, умению создавать качественные информационные материалы, во-вторых, умению эффективно, без потерь ресурсов и времени, распространить эти материалы среди целевой группы, и в-третьих, умению работать в группе и взаимодействовать в коллективе с помощью цифровых инструментов.

Кроме того, Дмитрий Грязнов, менеджер по развитию бизнеса компании «Intel Украина», утверждает, что интенсивное использование информационных технологий означает движение к более широкому применению индивидуальных средств обучения и преподавания, то есть к нетбукам и ноутбукам как в школе так и дома. Такая тенденция и определяет технологии, которые будут востребованы.

И хотя пока в большинстве школ компьютер является в основном инструментом обучения на уроках информатики, существует разработка компании Intel, Classmate PC — нетбука, созданного специально для школьников. Новинка сделана в виде мобильного компьютера с сенсорным дисплеем, который можно поворачивать на 180 градусов. Корпус нетбука — матовый и прорезиненный, клавиатура защищена от попадания пыли и влаги, а шок-сенсоры блокируют головки жесткого диска при падении с высоты до 70 см или ударе — таким образом, записанная на винчестер информация не будет потеряна даже в случае не очень аккуратного обращения с лэптопом. Также отметим довольно длительное время автономной работы — до 8,5 ч. На Classmate PC предустановлены программа для чтения электронных книг с поддержкой форматов PDF и ePub, а также специальное ПО для рукописных заметок и рисования. Кроме того, ПК поставляется

с комплектом специального программного обеспечения, которое призвано облегчить взаимодействие учителя и ученика.

Но кроме «железячной» составляющей и ПО для классного обучения стоит вспомнить и об онлайновых сервисах для дистанционной системы обучения. К примеру, в мировых масштабах у Intel есть несколько образовательных программ, в том числе и известная skoool.com. С ее помощью ребенок может осваивать школьные программы, не посещая школы. Нужно лишь закрепить за ребенком учителя, который будет контролировать прохождение модулей и тестов в конце каждого из них.

Между тем презентация в этом году в Украине первого электронного учебника PocketBook 901 в какой-то мере стала революционным событием в отечественном образовании. С одной стороны, у нас и электронные книги пока не популярны массово. С другой — для школ такой учебник теоретически может стать замечательным вариантом, тем более что он был одобрен Министерством образования Украины и рекомендован для школ. Преимуществ у него гораздо больше, чем недостатков — и лишние килограммы детям носить не нужно, и электронные версии учебников будут стоить дешево, и электронная бумага зрение не будет портить, и интерактивность, и еще куча жирных плюсов. В противовесе пока два не менее жирных минуса — цена в несколько тысяч гривен и перевод контента в электронный вид. К сожалению, из-за стоимости позволить себе такую роскошь сможет далеко не каждая семья. А среди издательств пока не до конца решен вопрос, как же будет происходить оцифровка и продажа собственно учебников — к этой инициативе пока присоединились немногие.

НА ВСЕ РУКИ... ДОСКА

Куда более реалистичным выглядит использование коллективных, а не персональных цифровых устройств. Таких, к примеру, как мультимедийные доски. Они потихоньку продолжают обживаться в учебных учреждениях, хотя стремительного прорыва, прогнозировавшегося несколько лет назад, не произошло. Вероятно, финансовый кризис существенно сказался на скорости внедрения новых технологий в школах.

Тем не менее новые модели таких досок появились на рынке. Одна из них — интерактивная школьная доска Samsung 650TS с 65-дюймовым ЖК-экраном. С помощью этого устройства преподаватели могут вести более интерактивные коммуникации и интересные уроки, предполагающие непосредственное участие учеников. Сенсорный экран 650TS позволяет управлять своими презентациями без участия ПК. Кроме того, доска 650TS поддерживает рукописный ввод, что позволяет делать заметки на объектах флеш-анимации или изображениях. А изображение на 650TS синхронизируется с изображениями на экранах учащихся.

ПРОГРАММНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ

В образовании, как и везде, «железо» без программ остается «мертвым» и не несет пользы. ПО в процессе обучения важно не меньше, чем в любой другой сфере, к примеру, в бизнесе или творчестве. К счастью, компании-производители предлагают массу решений специально для сферы образования.

В первую очередь стоит упомянуть офисное ПО — оно наиболее универсально и используется учениками и студентами довольно часто. К примеру, Microsoft выпустила специальную версию офисного пакета для учащихся — Office Home and Student. Собственно говоря, от других версий популярного офиса этот пакет отличает ограниченный набор приложений — Word, Excel, PowerPoint и OneNote, в обмен на достаточно демократичную цену.



Мобильный компьютер Classmate PC выполнен в формфакторе трансформера, что позволяет адаптировать его под потребности учеников

Но кроме привычных и хорошо знакомых программ существуют и альтернативные, которые пока в нашей стране широко не используются. Мы попросили специалистов рассказать о новаторских способах применения компьютера в обучении. Так, Сергей Кадулин считает, что технология записи лекций (уроков) и подготовки домашних заданий с помощью подкастов является очень перспективной. Сотни ведущих школ и университетов внедрили эту технологию для поддержки своего процесса обучения. Их можно рассматривать как один из эффективных способов реализации системы дистанционного обучения. Преимуществ у этой технологии хватает. Во-первых, обучение становится довольно мобильным — ученики ознакамливаться с записями везде и с помощью широкого спектра устройств. Во-вторых, подкасты довольно просто создавать самостоятельно. В-третьих, подкасты несложно распространить через сеть Интернет. В-четвертых, подкасты уже широко используют в мире для дистанционного обучения — в Европе есть примеры, когда в университетах на курсах последипломного образования с применением подкастинга обучается несколько миллионов человек.

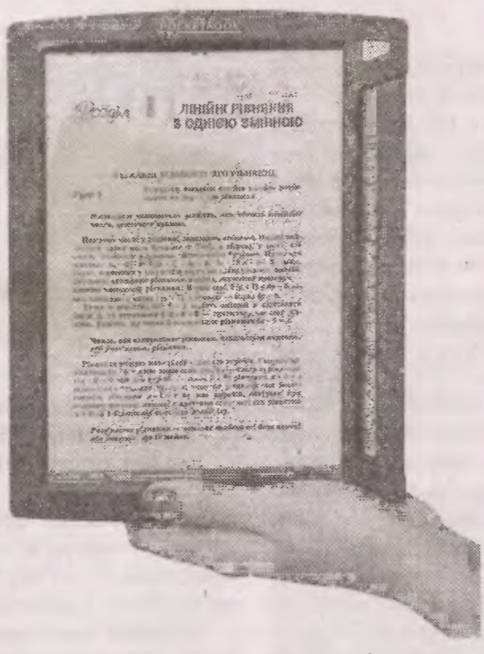
Из ПО Apple стоит отметить пару программ, которые могут пригодиться в процессе обучения как ученикам, так и учителям). iLife — поставляемый в комплекте с компьютером Mac пакет программ для работы с медиафайлами, который позволяет создавать подкасты, фильмы, фотопроекты, блоги и веб-сайты, записывать эти проекты на DVD. Аналоги для ОС Windows — это, в первую очередь, *Киностудия* Windows Live для создания видеоподкастов. *Киностудия* — это часть *Основных компонентов* Windows Live, которые включают в себя бесплатные программы для работы с фотографиями, фильмами и электронной почтой, обмена мгновенными сообщениями, ведения блогов и т. д.

Среди служб мгновенных сообщений стоит упомянуть iChat, входящую в состав операционной системы Mac OS X, которая позволяет организовать теле- и видеоконференции и звонки между учителями, преподавателями, учащимися и их родителями. Для этих же целей можно использовать Skype, ICQ Видео, Чат Google. При наличии микрофона или веб-камеры, Интернета и упомянутого ПО организовать дистанционные образовательные мероприятия и общение будет нетрудно.

Изучение иностранных языков с помощью ПК — один из очень актуальных вопросов технологизации образования в общем. Мы уже когда-то поднимали этот вопрос, но актуальность он не утратил до сих пор. Средствами обучения могут быть и электронные учебники, и видеофильмы, и лингафонные аудиозаписи, и многое другое. Но, пожалуй, одним из важнейших инструментов в изучении языка являются словари.

Электронные словари ABBYY Lingvo традиционно содержат авторитетные и современные издания, которые в большинстве своем недоступны в бумажном виде для школьных библиотек и родителей по причине дороговизны (например, словари Oxford и Collins). На фоне сегодняшнего дефицита правильной культурной речи богатая лексика на 12 языках мира, в том числе украинском, является незаменимым средством изучения родного и иностранных языков.

Кроме собственно словарей стоит упомянуть модуль для изучения иностранных слов ABBYY Tutor. Процесс обучения состоит из последовательности различных упражнений, к примеру, выбрать правильные варианты перевода слов.



PocketBook 901 призван заменить абсолютно все бумажные учебники в украинских школах. Насколько это получится в будущем — пока неизвестно

У не менее известного производителя, Adobe Systems, есть два основных образовательных направления. Одно из них — подготовка творческих профессионалов. Создание веб-сайтов, видеомонтаж, веб-программирование, верстка журналов и книг — вот такой примерный перечень того, что можно делать с помощью Creative Suite 5. Это профессиональные продукты, довольно непростые в освоении. У компании разработано три больших (на 70–80 часов занятий) учебных плана по творческим линейкам — с описаниями уроков, как к ним готовиться, что говорить и показывать ученикам. И каждый разбит на проекты, после которых остаются результаты, которые складываются в портфолио.

Другое направление — инструменты для обучения. Это и средства разработки электронных курсов eLearning Suite, и система дистанционного обучения и онлайн-семинаров Connect. Эти инструменты можно использовать в классе, но в основном — для обучения через Интернет. А ведь именно там «живет» нынешнее поколение школьников и студентов, использует его как основной инструмент для получения знаний.

КОММУНИКАЦИИ И ИНТЕРНЕТ — В ПОМОЩЬ

Интернет в целях образования — это, прежде всего, легкий доступ к нужной информации в больших объемах. С помощью современных технологий сегодня реализуются задачи, которые еще вчера казались неосуществимыми. Виктория Рубан из «МТС Украина» в связи с этим приводит следующий пример. В мае 2009 года впервые в Украине состоялся образовательный веб-семинар, организованный компанией «МТС» для журналистов деловых изданий и студентов факультетов журналистики. Лектором выступил Стив Лисман, старший экономический репортер телеканала CNBC. При этом Стив находился в Нью-Йорке, а в Украине слушатели собрались в Киевском институте журналистики, Донецком государственном университете, Львовском государственном университет и Таврическом государственном университете.

Следующий пример — проект «Мобильный Интернет от МТС в школы», задачей которого является обеспечение учебных заведений мобильным широкополосным скоростным доступом в Интернет при помощи CDMA. Эта технология позволяет реализовать доступ к современному миру информации там, где обычный проводной Интернет недоступен — в сельских и пригородных учебных заведениях.

В перспективе телекоммуникации, и для образования в том числе, будут скорее всего развиваться в направлении сетей LTE (Long-Term Evolution), которые являются логическим продолжением развития 3G.

Если говорить о самой Всемирной сети, то именно там развитие образовательных сервисов и порталов происходит довольно интенсивно. Это касается и онлайновых приложений. Их самая большая польза для образовательных целей — это коллективная работа над документами, к примеру, те же *Документы Google*.

Аналогичными возможностями обладают и другие онлайновые офисные программы. Так, широкое применение в обучении могут иметь Google Apps: с их помощью студенты, преподаватели и сотрудники учебного заведения способны обмениваться информацией и идеями. Для использования программ не требуются специальные знания, финансовые вложения и расходы на обслуживание аппаратного или программного обеспечения. Кроме того, онлайн-приложения позволяют работать с любого компьютера или мобильного устройства с возможностью выхода в Интернет, все документы можно хранить под рукой в Сети, организовывать к ним совместный доступ и т. д.

Приложения легко интегрировать в учебный процесс. К примеру, встроенный календарь Google позволяет создавать подписки и групповые календари, а также планировать использование аудиторий и других ресурсов.

Группы Google могут применяться в обучении как форум для обсуждения процессов обучения, рабочих вопросов, а также для создания списков рассылки и предоставления доступа к календарям, документам, сайтам и видеороликам.

Сайты Google — средство создания защищенных веб-страниц для интранет-сайтов и коллективных проектов (при этом навыки программирования и знание HTML не требуются). Сайты Google можно использовать для организованного хранения обучающих материалов.

Из других полезных сервисов Google для образования нельзя не упомянуть об астрономических и географических: Google *Планета Земля*, Google Moon, Google Mars, Google Ocean, Google Sky Map. Также в мае этого года в Украине запустили проект «Киев сквозь время» — своеобразную машину времени, созданную на платформе сервиса Google *Карты*. С помощью этого сервиса

школьники и студенты исторических факультетов могут увидеть, как изменился Киев за последние 100 лет, узнать много интересных фактов из истории столицы.

Еще один крупный проект, созданный Microsoft, — «Партнерство в образовании». Это так называемая интернет-среда для профессионального развития учителей, где они могут обмениваться опытом, пользоваться ресурсами и программами компании, созданными для педагогов, вести профессиональные дискуссии и размещать свои наработки. Еще стоит вспомнить Live@edu, где предоставляются бесплатная электронная почта и набор сервисов для учащихся.

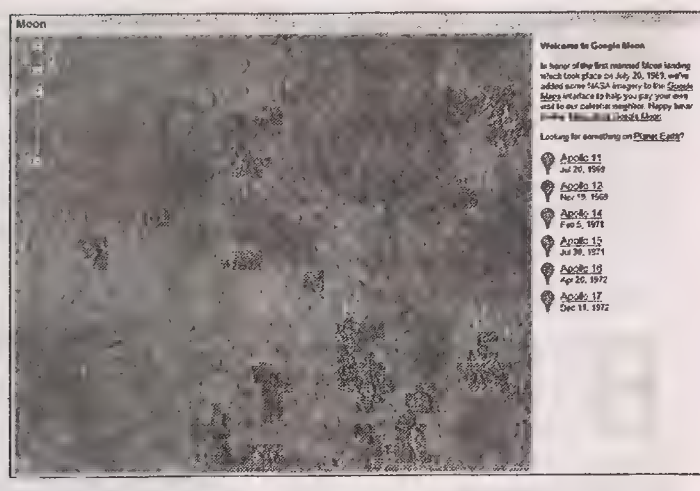
Другой портал с образовательными целями — iTunes U — создан Apple для того, чтобы студенты могли смотреть и слушать образовательные подкасты: лекции, комментарии к выставкам и документальные фильмы. Такие материалы размещаются в iTunes U ведущими колледжами, университетами, теле- и радиовещательными компаниями, музеями и другими учреждениями культуры. Все они доступны бесплатно, в том числе и для Украины (правда, подавляющее большинство представленных материалов пока на английском языке).

Среди новаций именно для Украины — система электронных школьных дневников и дистанционного обучения «Класна оцінка». Система состоит из двух модулей. Модуль электронных школьных дневников предназначен для ведения электронных дневников в учебном заведении и предоставляет информацию родителям учащегося как через сайт в сети Интернет, так и в виде SMS-сообщения на мобильный телефон. Модуль дистанционного обучения дает возможность учителю создавать дистанционные курсы без привлечения программистов и администраторов и самостоятельно поддерживать образовательный процесс по преподаваемому курсу.

Даже социальные сети понемногу двигаются в сторону образовательного развития. Особенно это касается изучения иностранных языков. К примеру, сеть Myngle для дистанционных уроков иностранных языков. Теперь выбранный язык можно изучать в виртуальной среде непосредственно у носителя языка, находясь в любой точке земного шара. Myngle объединяет студентов и преподавателей из более чем 160 стран.

Кроме того, довольно популярной остается Livemocha — социальная сеть для любителей иностранных языков и интересующихся международным общением. Livemocha использует так называемую методику «общины», при которой изучающие язык при совместном общении развивают желаемые навыки владения языком. Огромная роль при этом отводится взаимопомощи, при которой носители языка действуют в качестве консультантов.

И это только небольшая, самая актуальная на сегодня, часть возможностей, предоставляемых Интернетом для обучения. А ведь есть еще и огромные электронные библиотеки, и различные системы дистанционного образования, и видео- и аудиокурсы... Всего не перечесть, хотя о части из них мы уже писали.

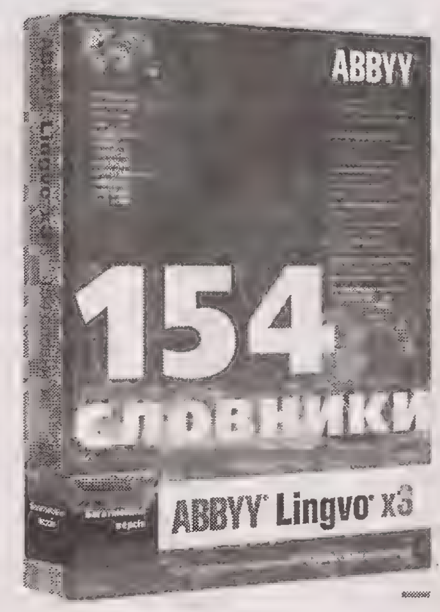


Google Moon — это гаджет, который показывает историю всех шести высадок людей на Луну. Эмблемы экспедиций, состав и даты отправки — перед вами. А еще с его помощью на карте Луны можно найти каждый посадочный модуль

«Кто виноват?» и «Что делать?»

Как видим, технологий для образования уже сегодня более чем предостаточно. Многие из них просты в освоении, и почти не требуют существенных финансовых затрат. И в каком-то виде в нашей стране они развиваются. Хотя причин торможения этого процесса более чем достаточно. Во-первых, это устаревший подход к методике преподавания, который пока трудно искореняется в учебных заведениях и лежит в площади ментальности — неприятия нового. Во-вторых, это некая боязнь и предубежденность, что компьютер не должен выходить за пределы класса информатики. В-третьих, недостаточная оснащенность школ и нежелание революционных подвижек в эту сторону. Возможно, некоторые учителя просто боятся того, что они станут фактически не нужны. В-четвертых, необходимость изменение роли и функций учителя в скором будущем. Кроме того, многие просто не полагаются на технику, предпочитая традиционное, хотя и более времязатратное взаимодействие, к примеру, с родителями. Ну и последнее — но не менее существенное — это отсутствие должного внимания со стороны государства, недостаточное финансирование, постоянные изменения в системе образования, которую «штормит» от реформ и без проблем внедрения ИКТ в школах и вузах.

Ответ на вопрос: «Что же делать дальше?» тем не менее достаточно очевиден — развиваться и идти в ногу со временем. Колоссальная работа, проделанная активистами высокотехнологичного образования в нашей стране, пока еще только капля в море. Но со временем эта капля способна достичь той критической массы, когда проникновение высоких технологий в образование будет неизбежным, а новые стандарты обучения — единственно возможным путем развития нашей страны.



ABBYY Lingvo успешно заменяет учащимся целую библиотеку бумажных словарей, в том числе довольно редких и дорогостоящих

Быть везде. Часть вторая

Сергей ПОТАПЕНКО
potapenko@hi-tech.ua,
Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

Современные вебдванольные ресурсы предусмотрены для того, чтобы оперативно общаться и постоянно быть в курсе всего происходящего. Однако при их многообразии следить за обновлениями всех учетных записей довольно сложно. Как оптимизировать онлайновую деятельность, сделав серфинг более удобным и сэкономив драгоценные минуты, вы и узнаете в этой статье.

В первой части нашего материала мы рассматривали работу разнообразных веб-сервисов. Теперь давайте детально рассмотрим, что в плане социальности нам могут предложить IM-месседжеры.

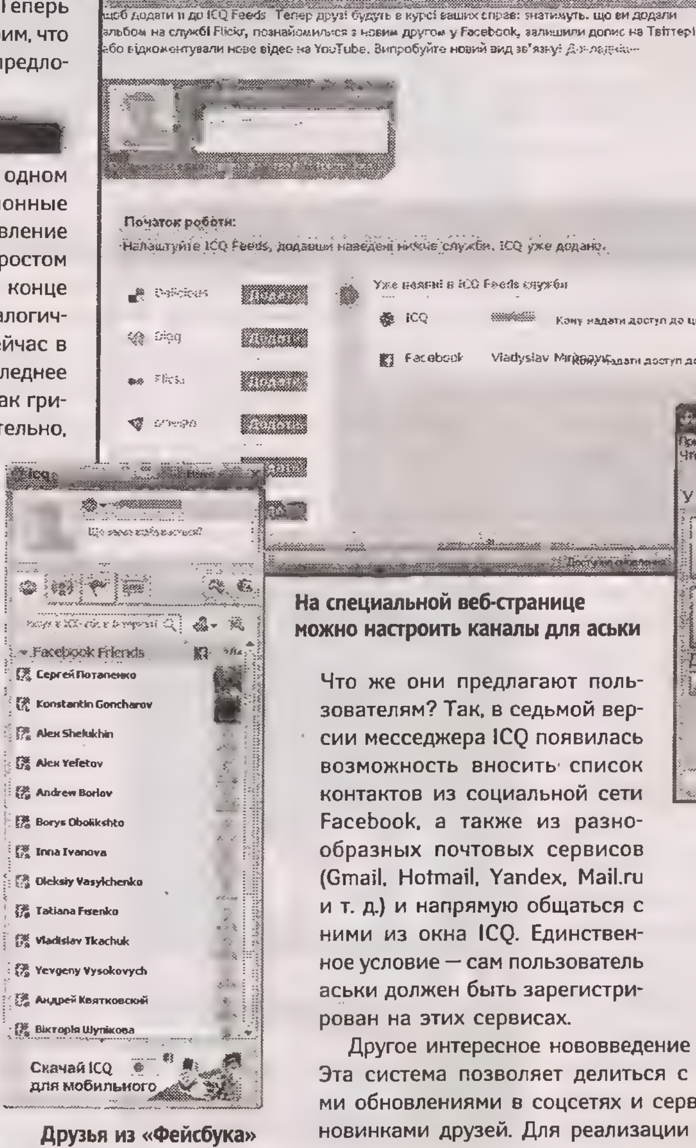
ВСЕ В ОДНОМ МЕСТЕ

Для сбора и чтения новостей в одном месте существуют более традиционные приложения — RSS-ридеры. Их появление было обусловлено стремительным ростом количества новостных ресурсов в конце 1990-х — начале 2000-х годов. Аналогичную ситуацию можно наблюдать сейчас в отношении социальных сетей — последнее время такие ресурсы появляются как грибы после дождя. Поэтому неудивительно, что сейчас все большую популярность набирают агрегаторы социальных сетей. Подобных приложений пока не так много, но можно смело утверждать, что это именно «пока» — в увеличении их количества в ближайшие пару лет сомневаться не приходиться. Давайте посмотрим, какие подобные утилиты доступны пользователю на данный момент.

Во-первых, следует обратить внимание на онлайн-месседжеры. С ростом популярности социальных сетей само их существование оказалось под угрозой — ведь все социалки имеют функцию обмена сообщениями, в том числе и мгновенными. Поэтому неудивительно, что разработчики данных программ вынуждены были приспосабливаться под новые реалии, чтобы сохранить конкурентоспособность своих продуктов (да и просто оставить их на плаву).

УКРАИНСКИЕ ЛИДЕРЫ

Безусловно, одними из самых популярных в нашей стране мессенджеров являются ICQ и QIP.



На специальной веб-странице можно настроить каналы для аськи

Друзья из «Фейсбука» отображаются в списке контактов отдельной группой. Чат с ними можно вести прямо из ICQ

При первом входе в QIP 2010 пользователю предлагается создать учетную запись в системе с использованием параметров доступных социальных служб

Что же они предлагают пользователям? Так, в седьмой версии месседжера ICQ появилась возможность вносить список контактов из социальной сети Facebook, а также из разнообразных почтовых сервисов (Gmail, Hotmail, Yandex, Mail.ru и т. д.) и напрямую общаться с ними из окна ICQ. Единственное условие — сам пользователь аськи должен быть зарегистрирован на этих сервисах.

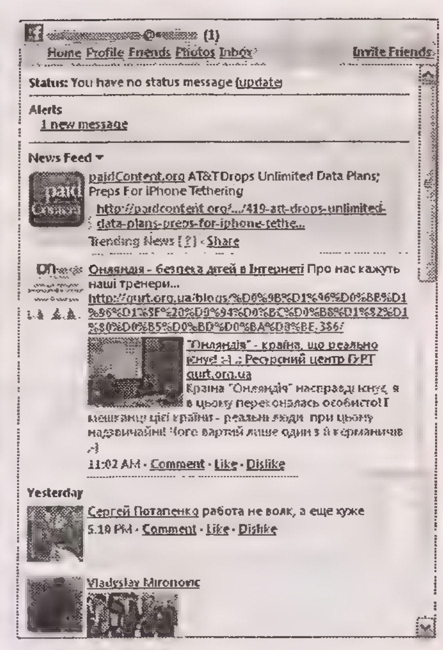
Другое интересное нововведение — каналы ICQ (ICQ Feeds). Эта система позволяет делиться с друзьями из аськи своими обновлениями в соцсетях и сервисах и самому следить за новинками друзей. Для реализации первого варианта следует пройти на страницу http://lifestream.icq.com/settings и подключить предложенные службы (доступны YouTube, Twitter, Flickr, Delicious, Digg, а также израильский Mekusharim), после чего ваши друзья смогут видеть ваши обновления на этих службах. Кроме того, для обновления статуса в «Фейсбуке» или постинга на «Твиттере»

НЕ СВОРАЧИВАЯ БРАУЗЕР

Для тех, кому привычнее работать с тулбарами браузера, стоит обратить внимание на Minggl. Этот тулбар позволяет отображать в боковой панели браузера постоянно обновляемую френд-ленту со всех ресурсов, объединять все контакты и, наконец, менять свой статус одновременно на всех доступных сайтах. Правда, работает он только с Internet Explorer и Firefox, что несколько ограничивает круг пользователей данного мини-приложения, ведь многие предпочитают работать с браузерами Opera или Chrome.

Ну и, конечно же, для тех, кто не хочет устанавливать на ПК лишние программы, существуют социальные онлайн-агрегаторы. Смысл их работы довольно прост: пользователь создает на таком сервисе учетную запись, из которой можно получить доступ к другим [illegible] записям в различных службах. После про[illegible] становится доступен список новостей, [illegible] также возможность добав[illegible] Одна из самых известных [illegible] говорит даже тот факт, [illegible] прошлогодних [illegible]

[illegible] сервисом BestPer[illegible] учетной записи [illegible]



В Digsby обновление ленты новостей в социальных сетях отображается в отдельном окне

теперь можно использовать привычное еще с предыдущих версий поле заполнения статуса (там добавились соответствующие кнопки). Ну а наблюдать за обновлениями друзей реально даже не подключая специальные каналы — главное, чтобы друзья из аськи там были, а их обновления будут видны автоматически.

Не отстает от аськи и другая популярная в Украине «болталка» — QIP. Версия «Квипа» 2010, как и ICQ 7, поддерживает работу с такими социальными службами, как Facebook и Twitter. Правда, в отличие от аськи, QIP 2010 работает еще и с Live Journal. В целом же тут все схоже с ICQ — вначале программа предлагает создать учетную запись для «Фейсбука», а также месседжеров, поддерживающих другие протоколы (например, Google Talk, работающий по протоколу Jabber), где нужно ввести логин и пароль. Затем, после подключения, в отдельном контакт-листе отображаются друзья из «Фейсбука» и ЖЖ с представлением их статусов и возможностью общения — довольно удобно. Кроме того, в комплекте с месседжером идет плагин для браузера Firefox, облегчающий работу с доступными в программе социальными сервисами. Правда, стоит отметить, что у «Квипа» есть некоторые проблемы с подключением к «Фейсбуку» — иногда туда попросту невозможно зайти через агент, программа выдает сообщение о неверном пароле. В то же время у аськи подобных проблем не наблюдалось.

ЧТО СЛЫШНО В МИРЕ

Подобные функции поддерживают и другие месседжеры. Стоит отметить, что тут впереди планеты всей малоизвестная, по крайней мере у нас, программа Digsby. Этот клиент объединяет в себе IM-месседжер, почтовый клиент и клиент для социальных сетей. Что касается первых, то тут следует выделить поддержку ICQ, Yahoo messenger, MSN, AIM, MySpace, Google Talk и Jabber — как видим, выбор довольно широк. С почтой еще лучше — мало того что программа работает со всеми популярными западными почтовиками, так она вообще «кушает» любые почтовые ящики с поддержкой POP3 или IMAP. С социальными сетями все тоже неплохо — утилита работает с Twitter, Facebook, MySpace и деловой социальной сетью LinkedIn. Но главное ее преимущество заключается в том, что все контакты она выводит не в разных списках (хотя это тоже возможно), а позволяет объединить все учетные записи конкретных друзей на разных сервисах под одним именем. Действительно, это очень удобно — выбираешь человека, а потом решаешь, каким способом с ним связаться — по аське, почте, через видео/аудиочат или с помощью мобильной связи.

Также скоро выйдет в свет новая версия Windows Live Messenger (программа уже была презентована, но в публичном доступе ее пока нет) в которой будут реализованы широкие социальные возможности. Так, месседжер объединяет в себе просмотр новостей из таких социальных сетей, как Facebook, Twitter, MySpace, LinkedIn, позволяет обмениваться информацией в них, комментировать и отправлять сообщения из единого окна. Кроме того, программа помогает отслеживать обновления с аккаунтов друзей на сайтах Flickr, LiveJournal, YouTube и др.

Но кроме месседжеров существует и целый ряд специальных программ-агрегаторов для социальных сетей. Одна из самых популярных называется Yoono — этот клиент существует как в виде плагинов для браузеров Firefox и Chrome и утилиты под iPhone, так и в виде отдельного приложения. Главной задачей Yoono является сбор и отображение сообщений и событий из различных социальных сетей (Facebook, MySpace, Twitter, Flickr, Friendfeed), а также обмена сообщениями (поддерживаются Windows Live Messenger, Google Talk и AIM).

Под Mac OS также существуют подобные приложения. Одно из самых популярных — Socialite. Этот клиент поддерживает работу с Digg, Facebook, Flickr, Google Reader, RSS и Twitter и может похвастаться стильным и продуманным интерфейсом — как раз под стать продуктам «яблочной» компании.

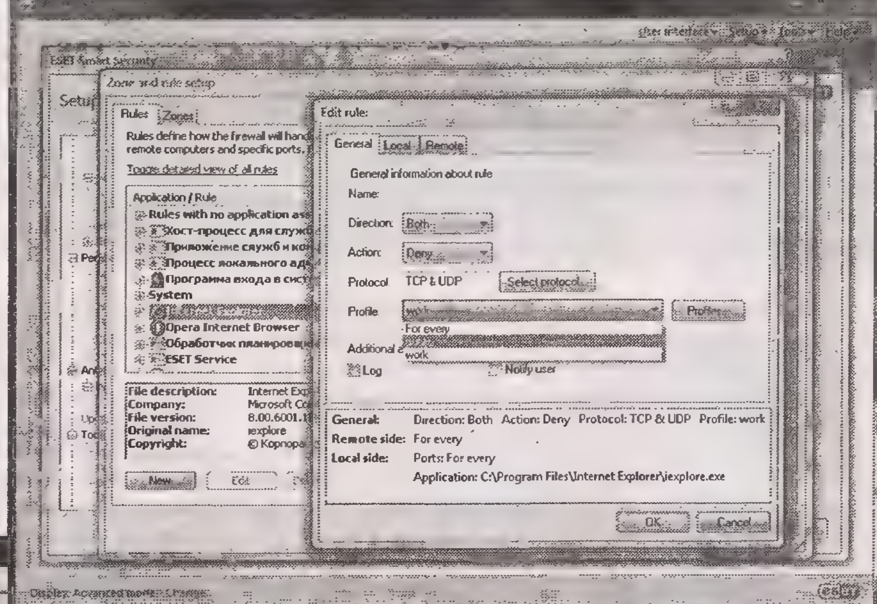
ESET Smart Security 4.2: работа над ошибками, и не только

Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

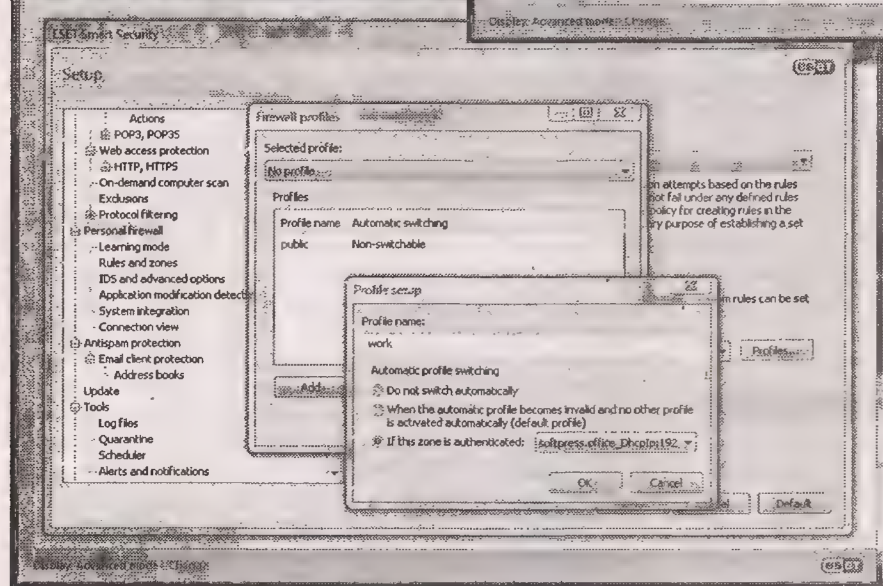
Хоть со времени выхода бета-версии флагманского продукта ESET — Smart Security 4.2 — уже прошло более полугода, финальная версия появилась не так давно, в середине августа. А так как до Smart Security под номером «5» еще довольно далеко (хоть словаки и ведут активную работу в этом направлении), мы решили узнать, что новенького предлагает финальная версия 4.2. И действительно, в ней есть несколько интересных и востребованных возможностей.

После выхода четвертой версии защитного комплекса ESET многие пользователи программы жаловались на некорректную работу Smart Security с такими приложениями, как браузер Opera и почтовый клиент Mozilla Thunderbird. Проблема заключалась в их плохой интеграции (особенно это относится к почтовику), а также регулярных сбоях в работе.

В новой версии эти проблемы решены — плагин в Thunderbird и интегрированный в «Оперу» модуль работают стабильно. В свежей версии продукта усовершенствована проверка http-протокола — эта функция теперь функционирует быстрее, что позволяет более оперативно реагировать на угрозы (в том числе неопределенные) еще во время попытки их проникновения на компьютер через стандартный веб-протокол. Однако этим набор улучшений не исчерпывается.



Можно создавать правила для ПО для каждого профиля, например, запретить активность в публичной сети



При создании нового профиля можно выбрать, будет ли он автоматически активирован при аутентификации доверенной зоны

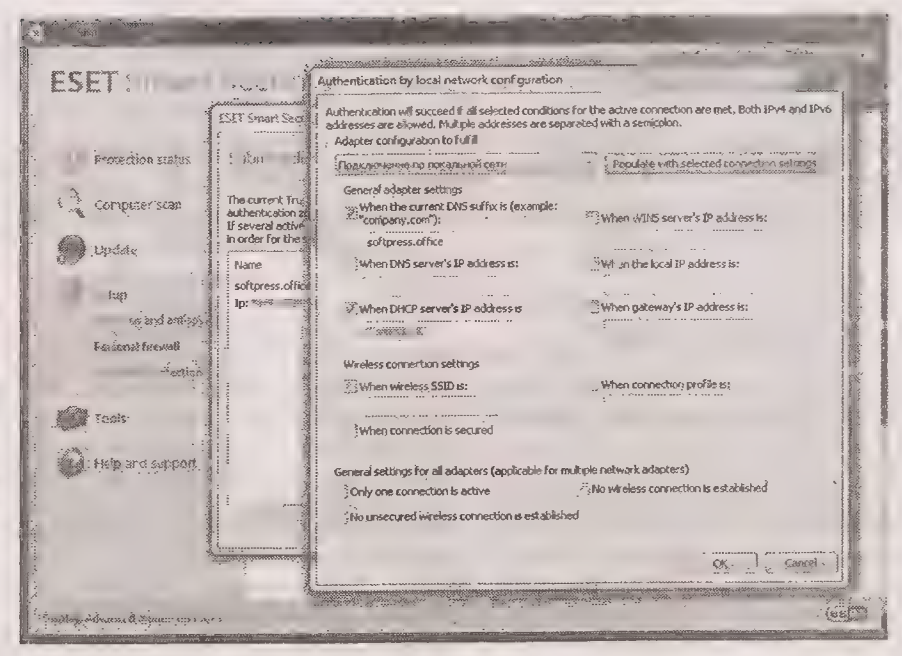
Сбой системы? Не проблема!

Версия 4.2 теперь также полностью совместима с набором инструментов Microsoft Windows Automated Installation Kit версии 2.0 для Windows 7.

С помощью этого пакета, а он является максимально урезанной прединсталляционной версией Windows, мастер SysRescue создает образ диска, с которого можно загрузиться для проверки ПК на наличие вредоносных программ (в том случае, если в стандартном и даже безопасном режиме загрузиться не по-



лучается). Все, что для этого нужно, так это скачать сам пакет (в формате *.iso размером 1,3 ГБ), записать образ диска на болванку (или использовать эмулятор виртуальных дисков), установить с нее пакет и перезагрузить компьютер. Далее открываем Smart Security, идем на вкладку Tools и выбираем пункт Create rescue CD, следуем нехитрым указаниям мастера, выбираем носитель (компакт-диск или USB-накопитель) — и диск готов! Теперь в случае вышеупомянутых проблем можно попробовать восстановить работоспособность системы подобным образом.

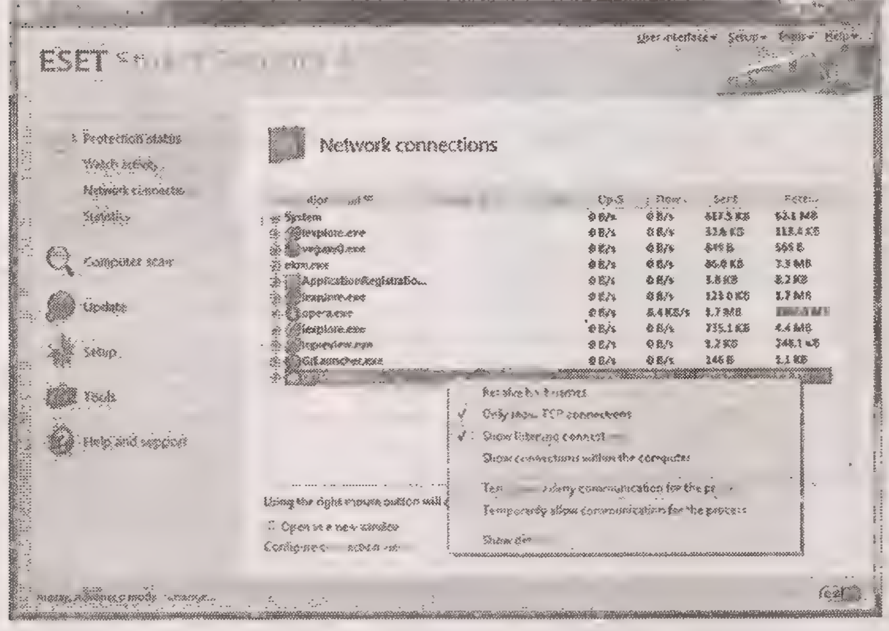


Аутентификация доверенной зоны может происходить по многим параметрам, например, домену, IP-адресу и пр.

ПУБЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Обладатели ноутбуков наверняка часто выходят в Сеть из различных публичных мест — благо на сегодняшний день бесплатный Wi-Fi не в диковинку: кафе, библиотеки, аэропорты предлагают хозяевам лэптопов пользоваться Интернетом. Но в то же время ни для кого не секрет, что публичные сети часто бывают опасными: атаки хакеров происходят зачастую именно в подобных местах.

Чтобы каждый раз не перенастраивать брандмауэр Smart Security 4, разработчики внедрили в свой продукт функцию создания и управления профилями (как и возможность аутентификации доверенных зон по заданным автоматически или вручную параметрам. Напомним, что подобная функция существует уже достаточно давно в пакете программ Kaspersky Internet Security. Пользоваться этой функцией действительно очень удобно, и она экономит массу времени. Можно создать несколько профилей (например, рабочий, домашний и публичный) с разными уровнями доступа к ПК и сетевой активностью приложений, а попав в соответствующее место, просто активировать тот или иной режим несколькими щелчками мыши, тем самым выбрав наиболее оптимальный режим работы в конкретной ситуации (например, дома можно и ослабить защитные «редуты», которые следует выстраивать в публичных местах). Правда, один раз поработать все же придется — первый раз лучше задать все параметры для профилей вручную: все же пользователю виднее, каким приложениям он доверяет, а каким — нет.



Если вы не уверены, стоит ли разрешать сетевую активность конкретному приложению, для этой программы ее можно временно запретить

Для этого лучше всего при установке программы выбрать обучающийся (Learning mode) вариант поведения файервола (соответствующий вопрос будет задан) — этот режим позволит вручную скорректировать поведение каждой программы, проявляющей сетевую активность. После этого следует сохранить профиль как базовый, а уж дальше настраивать программы вручную для других зон (делается это в расширенных настройках ПО (клавиша F5).

В целом же обновленная «четверка» порадовала как наличием новых функций и возможностей, так и их продуманностью и логичностью (отдельный поклон от юзеров «Оперы» за устранение проблем совместимости с браузером). Будем надеяться, что грядущая «пятерка» порадует нас еще больше!

Связь в небольшой компании

Владимир ТАБАКОВ,
Павел ИЕВЛЕВ
authors@hi-tech.ua

Технология VoIP реализует задачи и решения, которые с помощью традиционной телефонии реализовать труднее либо дороже. Предлагаем вам познакомиться с решениями в этой области от различных поставщиков, которые могут быть использованы в небольших компаниях.

Предположим, что компания имеет сеть небольших филиалов, разбросанных по стране или городу. Для нее вопрос коммуникации с внешним миром (телефонные и мобильные звонки партнерам и заказчикам, электронные письма, обмен мгновенными сообщениями, Интернет) является жизненно важной частью бизнеса. Ни для кого не будет секретом, что при переезде офиса часто приходится менять телефонные номера, а это может грозить потерей клиентов. Кроме того, кому не хочется платить по счетам за связь хотя бы вполовину меньше? Вот обо всех этих проблемах и способах их решения мы и поговорим.

ЗА...

Основные преимущества внедрения IP-телефонии для небольших компаний и необходимые для этого действия можно свести к следующему.

1) Простота разворачивания системы. Одним из основных преимуществ IP-телефонии является то, что голос передается по каналам передачи данных. То есть при организации связи в новом офисе нет необходимости готовить кабельную инфраструктуру отдельно для локальной сети и отдельно для телефонов. Все, что необходимо, — это организовать LAN. Все будет работать по одному кабелю. Это же в дальнейшем значительно удешевит обслуживание сети, т. к. все будет сводиться к обслуживанию IP-сети, а администрирование требует лишь базовых знаний IP-телефонии, поскольку большинство решений для SMB предусматривает невысокие требования к уровню знаний обслуживающего персонала.

2) Простота интеграции с существующими системами связи. Может так получиться, что по каким-то причинам вам не хватает городских телефонных линий или закончились внутренние номера на мини-АТС. Не исключено также, что АТС, прослужившая много лет, не поддерживает те или иные функции, которые стали необходимы в настоящее время.

Если в вашем офисе уже есть локальная сеть, то в нее совершенно безболезненно можно интегрировать IP-телефонию. Такая система будет объединена с существующим оборудованием, и отпадет необходимость списывать его и проводить новые линии.

3) Экономия на внутренних звонках. Во многих современных компаниях сотрудники сидят в разных помещениях (в разных зданиях, на разных этажах, в разных офисах или часть из них работает на дому). Партнеры же вообще обычно расположены в разных городах. В таких условиях частые звонки через городскую телефонную сеть (или еще хуже, по межгороду) обходятся в копеечку.

Использование IP-телефонии поможет объединить все офисы, филиалы и сотрудников при условии, что у каждого из них есть доступ к Интернету. Тогда они смогут бесплатно связываться, набирая всего три цифры вместо семи, и дозвониться к ним будет так же просто, как если бы они находились в соседней комнате, хотя на самом деле они могут быть в совсем другой части страны или мира.

4) Экономия на звонках абонентам мобильных операторов. Используя встроенный в IP-систему GSM-шлюз с установленной в него карточкой мобильного оператора или подключив дополнительный, становится возможным совершать звонки со всех внутренних телефонов по внутрисетевому тарифу мобильного оператора.

5) Экономия на международных звонках. Становятся доступными услуги провайдеров IP-телефонии и появляется возможность совершать международные звонки по лояльным тарифам.

6) Постоянные номера даже при переезде офиса обеспечиваются подключением через провайдеров, предоставляющих телефонные номера не по традиционным каналам, а по IP (другими словами, через Интернет). Единственное условие — в новом офисе тоже должен быть Интернет.

НЕКОТОРЫЕ ТЕРМИНЫ

- **VoIP** (Voice over IP, IP-телефония) — система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет или по любым другим IP-сетям.
- **SIP** (Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса) — один из протоколов VoIP, который обеспечивает передачу голоса, видео, и т. д.
- **SMB** (Small Medium Business, малый средний бизнес) — компании, имеющие в своем штате до 50 сотрудников. Четкой градации на сегодняшний день нет, но под это понятие попадают компании от 15 до 250 человек.
- **FMC** (Fixed-Mobile Convergence) — это объединение фиксированных телефонных номеров и мобильных телефонных номеров стандарта GSM в рамках единой корпоративной телефонной сети. Основное удобство технологии — в едином номере для мобильного и офисного телефона, который получает каждый сотрудник.
- **FXO/FXS** — по сути дела это понятия из мира IP-телефонии, которые следует буквально понимать как «городская телефонная линия/внутренняя телефонная линия» соответственно.
- **UMTS** (Universal Mobile Telecommunications System) — универсальная система мобильной связи — технология сотовой связи, относящаяся к поколению 3G, которая в качестве способа передачи данных через воздушное пространство использует технологию W-CDMA (в Украине представлена операторами Utel, Киевстар и Beeline).
- **HSDPA** (High-Speed Downlink Packet Access) — высокоскоростная пакетная передача данных от базовой станции к мобильному телефону.

И ПРОТИВ

Говоря о преимуществах технологии, несправедливо было бы не сказать о так называемых «хронических болезнях» VoIP, о которых известно уже много лет, но устранить их полностью невозможно. Можно лишь свести к минимуму эффект от их воздействия. Речь идет о следующих проблемах:

1) Кажущаяся простота внедрения. Не нужно забывать, что развертывание голосовых служб на базе IP-сети предприятия все же требует участия специалистов.

2) Недостаточное качество голосовой связи. Основную роль в этом имеют два фактора: характеристики IP-сети и качество используемого оборудования.

На качество передачи голоса по IP-сети влияет целый ряд параметров (задержка при передаче IP-пакетов, джиттер и потеря пакетов). Эти факторы нужно учитывать, а чтобы свести их к минимуму, следует провести предварительный организационно-технический анализ существующей сетевой инфраструктуры.

Что касается качества оборудования, то здесь многое зависит от уровня производителя и опыта системного интегратора, поставляющего решение.

Потребителями IP-телефонии сегодня, в первую очередь, являются сами операторы связи. Далее идет крупный бизнес: банки с их многочисленной филиальной сетью, корпорации и территориально распределенные компании, сети магазинов и т. д. В меньшей степени IP проникла на рынок небольших компаний, причем там она представлена в виде Skype, хотя перспективы именно такого подхода совсем невелики.

ЧТО НАМ ПРЕДЛАГАЮТ

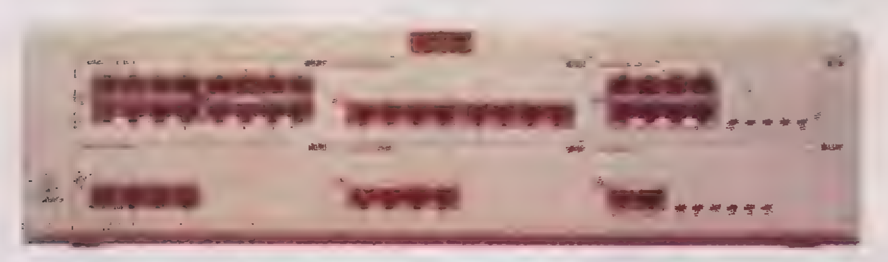
Многие компании стремятся сделать свои продукты оптимальными и привлекательными именно для SMB. При этом они понимают, что небольшие компании не относят покупку телекоммуникационных услуг к числу приоритетных задач и, соответственно, в первую очередь интересуются параметром «цена/качество», а надежность ставят на второе место. Малый бизнес больше привлекают простые решения, понятные как с точки зрения необходимости того или иного оборудования и услуг, так и с точки зрения оплаты, подключения и эксплуатации.

Однозначно также можно сказать, что наиболее привлекательными для этого сегмента являются беспроводные технологии, обеспечивающие быстрое подключение услуг и сохранность последних при переезде. Исходя из перечисленных требований, рассмотрим несколько решений от ведущих производителей конвергентных решений.

ALCATEL-LUCENT

Компания предлагает строить решения для развертывания IP-телефонии на базе Alcatel-Lucent OmniPCX Office — коммуникационного решения, специально спроектированного для среднего бизнеса. Эта АТС рассчитана на количество сотрудников до 236 человек, и ее основой является сервер с предварительно установленными и сконфигурированными приложениями. OmniPCX Office — интегрированная система, емкость которой можно наращивать по мере роста требований предприятия. Она обеспечивает пользователей расширенными услугами телефонной связи, доступ к локальной сети предприятия, защищенный доступ в Интернет, имеет единое встроенное программное обеспечение, благодаря которому Alcatel-Lucent OmniPCX Office легко модернизируется для расширения системы путем наращивания дополнительных модулей, интерфейсных плат.

АТС поставляется в трех различных модулях (по 3, 6 и 9 слотов), которые легко монтируются в 19-дюймовую стойку. Система позволяет подключать аналоговые, цифровые и IP-телефоны, а также поддерживает беспроводную связь в стандарте DECT. Станция OmniPCX Office доступна в двух вариантах — Voice и Voice + Internet.



Система OmniPCX Office позволяет подключать аналоговые, цифровые и IP-телефоны, а также поддерживает беспроводную связь в стандарте DECT



Avaya IP Office 500 позволяет через VPN и Интернет объединить небольшие территориально разнесенные офисы в общую телефонную сеть. При скоростях от 128 Кб/с гарантируется построение связи при практически любом качестве интернет-соединения

AVAYA

Продукты компании Avaya всегда отличались широким спектром решений для каждого сегмента рынка. Avaya IP Office 500 — АТС гибридного типа, построенная на современной IP-платформе. IP Office 500 — это:

- полнофункциональный маршрутизатор (включая VPN-соединения);
- АТС, поддерживающая до 384 абонентов (а также возможность использовать решения из двух IP Office 500, до 500 абонентов);
- АТС, способная работать с любым типом телефонии (цифровой, аналоговой, IP);
- решение, которое может выступать как контакт-центр малого и среднего уровней;
- возможность получить на уже существующей телефонной сети любого уровня IP-функции. Таким образом, исчезает потребность убирать старое оборудование, которое было куплено ранее;
- возможность интеграции с Outlook и различными CRM-системами;
- использование мобильных сотрудников, организовывая виртуальное рабочее место в любой точке мира;
- унифицированная архитектура позволяет подключать любой тип внешних линий — от аналоговых, BRI, PRI E1, PRI T1 до современных SIP-протоколов в различных вариациях;
- IP-офис, позволяющий объединять разные технологии — к станции можно подключить как цифровые и аналоговые, так и IP-телефоны;
- маршрутизация и управление факсами (отсутствующие у IP-станций других производителей);
- поддержка Wi-Fi.

CISCO

Для небольших офисов компании, не имеющих собственного высококвалифицированного ИТ-персонала, идеально подойдет решение «все-в-одном» от Cisco. Речь идет о серии маршрутизаторов с интегрированными сервисами унифицированных коммуникаций (UC) — Cisco Unified Communications 500 Series for Small Business.

Серия Cisco UC 500 на текущий момент включает в себя три продукта: UC520, UC540 и UC560. Все модели схожи между собой и отличаются фактически максимально допустимым количеством пользователей.

Cisco Unified Communcation 500 Series обеспечивает услуги IP-телефонии, автоответчика, видеотелефонии, локальной проводной и беспроводной сети, безопасности, а также удобной интеграции с офисными приложениями, такими как органайзер, e-mail и CRM-системы. Устройство имеет удобный и простой интерфейс управления, поддерживает до 48 пользователей и отлично подходит для небольших офисов, а при необходимости может стать полноценной частью распределенной корпоративной сети.

В состав решения входят следующие компоненты:

1) Cisco Unified Communication Manager Express — IP АТС, отвечающая за коммутацию вызовов, управление телефонами и дополнительные функции телефонной связи (конференция, переадресация, перевод вызова и пр.).

2) Cisco Unity Express — модуль, отвечающий за функции голосовой почты и автосекретаря.

3) Ethernet-коммутатор — встроенный 8-портовый 10/100 Мб/с Ethernet-коммутатор с поддержкой PoE, позволяющий подключать IP-телефоны и офисные компьютеры.

4) Модуль безопасности, обеспечивающий защиту сети от атак извне благодаря использованию Cisco IOS Firewall и VPN-концентратора, поддерживающего 10 одновременных сессий с аппаратным шифрованием для обеспечения удаленного доступа к внутриофисным сетевым ресурсам мобильным пользователям.

5) WLAN (Wi-Fi) — встроенная точка доступа стандарта IEEE 802.11b/g.

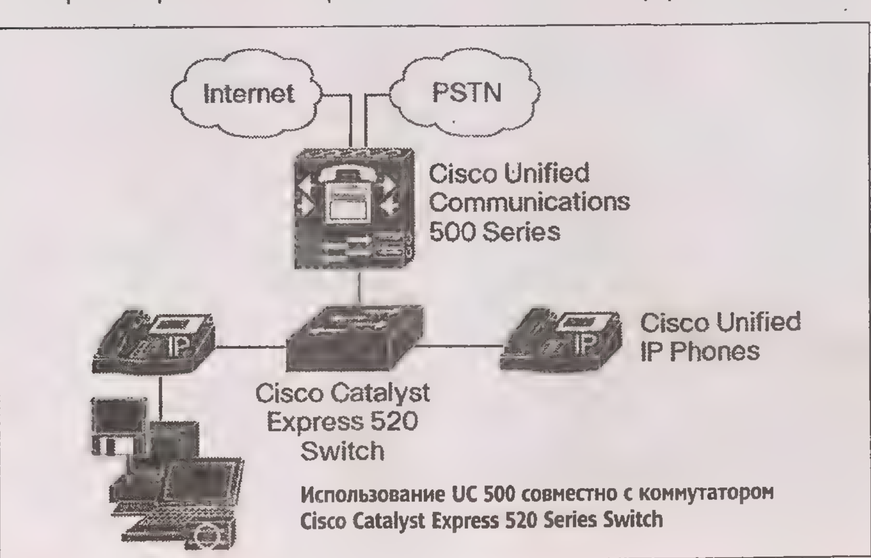
Преимущества и дополнительные возможности для бизнеса:

- поддержка протокола SIP;
- контроль обработки звонков (Call Admission Control) для отслеживания качества вызовов в среде пакетной передачи данных IP. При падении интернет-канала перенаправляет звонки в традиционные телефонные сети (PSTN);
- совместимость с мобильными пользователями, обеспечивающая поиск сотрудников компании вне зависимости от их местоположения;
- позволяет пользователям сконфигурировать их персональные настройки через веб-интерфейс;
- интеграция голосовой почты с электронной;
- доступ к голосовым сообщениями через веб-интерфейс;
- система голосовых команд, с помощью которых можно вести поиск по списку сообщений, манипуляции сообщениями, устанавливать вызовы, используя обычные голосовые команды.

Среди преимуществ серии Cisco UC 500 перед подобными продуктами конкурентов можно выделить также такие: надежность этой линейки как части портфолио компании Cisco, предсказуемость работы и прозрачность настроек, возможность удаленного администрирования с использованием CLI, широчайший спектр технической документации и доступ к высококвалифицированному центру технической поддержки клиентов (Cisco TAC).



Серия Cisco UC 500 на текущий момент включает в себя три продукта — UC520, UC540 и UC560



Использование UC 500 совместно с коммутатором Cisco Catalyst Express 520 Series Switch

D-LINK

DSA-3110 PBX edition представляет собой законченное решение — голосовой маршрутизатор, работающий по протоколу VoIP SIP. Устройство обеспечивает подключение, авторизацию и обмен голосовым трафиком для VoIP-абонентов и VoIP-устройств (VoIP-телефонов, VoIP-шлюзов, программных телефонов), а также подключение к внешним каналам (провайдерам VoIP). Маршрутизатор совместим с большинством популярных операционных систем, включая Mac OS, UNIX, Linux и Windows, и может быть интегрирован в крупную сеть. Он обеспечивает быстрый и удобный способ организации внутренней телефонной сети, позволяя привязывать короткие номера к конкретным сотрудникам или отделам, создавать группы пользователей и назначать группам тип при помощи удобного веб-интерфейса. Группировка пользователей позволяет установить для них общий вызывной внутренний номер (например, общий номер отдела маркетинга), а также определить способ обхода звонком пользователей каждой группы.

Аппаратные характеристики DSA-3110: процессор Intel Xscale 533MHz, 64MB RAM, 16 MB Flash ROM, 7 портов 10/100Base-TX, 4 независимо конфигурируемых интерфейса 10/100Base-TX, консольный порт RS-232.

Программное обеспечение DSA-3110: базовая операционная система Linux, встроенный сервер SIP, поддержка до 50 пользователей в локальной базе, до 10 групп пользователей в локальной базе, до 5 внешних подключений в локальной базе, до 5 одновременных звонков

Для организации полноценной связи также потребуются VoIP-телефоны серии D-link DPH-150S и, возможно, голосовые шлюзы для телефонных линий.

Продолжение в следующем номере.

Ни одного шанса ворам

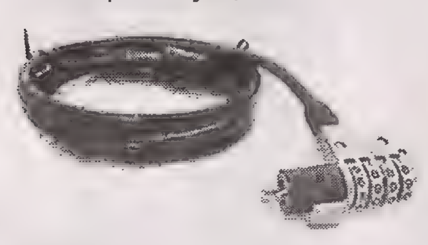
Инна ИВАНОВА
authors@hi-tech.ua

Мобильные компьютеры и телефоны — лакомый кусок как для охотников за конфиденциальной информацией, так и для простых сумочников и карманников. Впрочем, существует немало простых, но достаточно эффективных способов предотвратить пропажу ценной техники и хранящейся на ней информации.

По данным Федерального бюро расследований США, ноутбуки и мобильные телефоны занимают первые две строчки в рейтинге привлекательности для воров. Только в США ежегодно находят новых хозяев порядка 100 тыс. лэптопов и почти столько же сотовых терминалов. Важная тенденция последнего времени заключается в том, что современные злоумышленники охотятся, как правило, не за самим устройством, а за данными, хранящимися на нем, которые могут стоить гораздо дороже самого девайса. Поэтому разработчики концентрируют свои усилия не только на возврате украденного, а еще и на защите информации.

Просто как пять копеек

Самый простой способ защиты ноутбука от кражи — кенсингтонский замок. Он представляет собой обычный навесной замок, который открывается при вводе кода или ключом. С помощью металлического тросика лэптоп крепится (для этого в корпусе ноутбука должно быть специальное отверстие) к тяжелому стационарному предмету, например к батарее, а концы его сцепляются таким приспособлением. Решение, конечно, дешевое и очень ненадежное — ведь трос можно перепилить за весьма короткое время. Такими замками обычно пользуются при переносе компьютеров, а также при работе в общественных местах, чтобы исключить вероятность банальной кражи на улице.



NeoDrive Lock

Характеристики:	
Длина троса:	1,5 м
Способ открытия:	4-дисковый кодовый замок
Цена:	150 грн
Где купить:	www.matrix.ua

Серенада от ноутбука

Помимо этого устанавливают специальную сигнализацию на лэптоп. Она представляет собой продвинутую версию механического замка, описанного выше. Специальный адаптер вставляется в USB-гнездо на ноутбуке. Через него пропускается тонкий трос, который замыкается на основном устройстве сигнализации. При попытке перемещения ноутбука в пространстве или разрывания троса срабатывает сирена. Отсоединить устройство от сигнализации можно набором специального кода на дисковом шифраторе.



PORTO

Характеристики:	
Длина кабеля:	1,2 м
Способ открытия:	3-дисковый кодовый замок
Громкость сигнала тревоги:	н. д.
Радиус действия:	10 м
Цена:	260 грн
Где купить:	www.texnoua.com

Тяжелая артиллерия

Более продвинутым решением в деле защиты ноутбуков являются специализированные прошивки BIOS. Они не смогут уберечь ваше устройство от принудительной смены хозяина, зато сделают информацию недоступной для третьих лиц. Одной из самых распространенных технологий является Intel Anti-Theft technology (Intel ATT). Она способна защитить данные на компьютере, причем повреждение операционной системы, ее переустановка или замена жесткого диска — не помеха. Технология предоставляет возможность блокировки ноутбука удаленно либо автоматически, либо, что более приемлемо для корпоративных клиентов, по запросу специалиста ИТ-отдела.

В нормальном режиме использования система запрашивает имя пользователя и пароль. Авторизация идентична, скажем, входу на почту. При внештатных ситуациях возможны три способа настройки, чтобы поднять тревогу. Первый — это попытка набрать пароль способом перебора. При заданном количестве неправильных вводов секретных комбинаций компьютер выключается. Второй вариант — отсутствие связи с сервером безопасности в течение определенного времени. Например, системе говорят, что каждое утро в 9.00 (начало рабочего дня) она должна «маякнуть» о себе. Если сервер безопасности сигнал не получает, то автоматически закрывает доступ ко всем данным. И третий путь — ручная блокировка. В любом случае украденная



Asus P30A

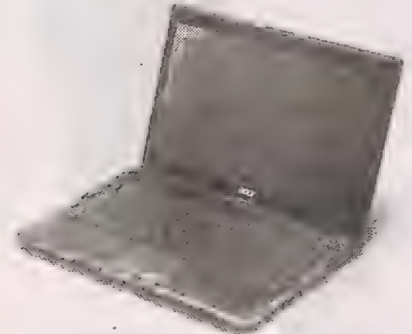
Характеристики:	
Процессор:	Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 1,4 ГГц
Оперативная память:	до 4 ГБ
Жесткий диск:	250/320 ГБ
Дисплей:	13,3 дюйма, разрешение 1366x768 пикселей
Габариты:	323x232x26,1 мм
Вес:	1,5 кг
Цена:	от 9500 грн

вещь превращается в бесполезную груду металлолома, которую можно продать разве что на комплектующие. Разработчик заявляет, что обойти данную технологию можно только путем замены системной платы.

Вернуть ноутбук к жизни можно лишь путем ввода сложного пароля, не совпадающего с паролем авторизации. Такое решение поставляется на большинстве компьютеров на базе процессоров Intel Centrino 2 vPro. Некоторые же производители (Lenovo и Fujitsu) позволяют прошить данную технологию в BIOS и Firmware.

ОТ ЛЕГКОГО ПРИКОСНОВЕНИЯ

Простым, но не менее действенным способом защиты данных от несанкционированного доступа являются биометрические сенсоры. В общем и целом они могут реагировать на ваш голос, сетчатку глаза или отпечаток пальца. В лэптопах ввиду их относительной дешевизны таких сенсоров и простоты их эксплуатации используется, конечно же, последний. Из возможных недостатков такого барьера важно отметить ложное срабатывание. Сенсоры даже тестируются на False Match Rate — уровень неправильного срабатывания и False Reject Rate — уровень неприятия вашего отпечатка. Первый отвечает за то, чтобы система не воспринимала чужие отпечатки как ваши. Точность этого сенсора можно повысить, но тогда повышается и False Reject Rate — время от времени доступ будет блокироваться и для вас. Существуют еще способы защиты с помощью так называемых смарт-карт и USB-ключей, но они как-то не прижились в потребительской электронике и уже отходят в историю.

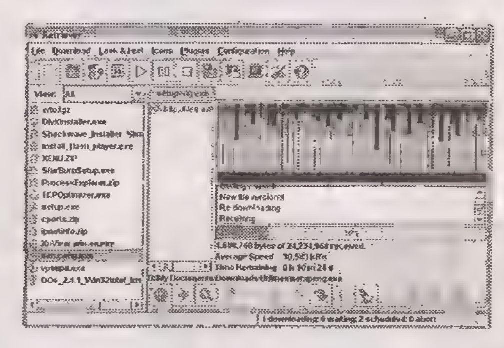


Acer Travelmate Timeline 8371

Характеристики:	
Процессор:	Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 1,3 ГГц
Оперативная память:	3 ГБ
Жесткий диск:	250 ГБ
Дисплей:	13,3 дюйма, разрешение 1366x768 пикселей
Габариты:	323,6x228x26 мм
Вес:	1,65 кг
Цена:	8300 грн

НА СОФТОВОМ ЗАМКЕ: ПРОГРАММНАЯ ЗАЩИТА НОУТБУКОВ

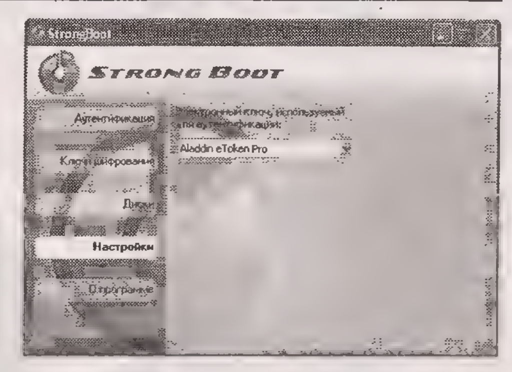
Retriever



Софтверных решений для защиты ноутбуков от кражи гораздо меньше. Чуть ли не единственным таким примером является Retriever от компании Front Door Software. При попытке вскрыть устройство или подобрать пароль лэптоп начинает неистово вопить. При этом контакты, по которым можно связаться с настоящим владельцем, каждые 30 секунд появляются на экране. Кроме того, при попытке несанкционированного доступа устройство само ищет Wi-Fi-сеть или ждет подключения к Интернету. Впоследствии оно отправляет предупреждающее сообщение властям или владельцу. В дополнение на официальном сайте компании-разработчика существует возможность задать пароли на доступ к информации, хранящейся на ноутбуке.

Стоимость:	$30
Где купить:	www.phystechsoft.com

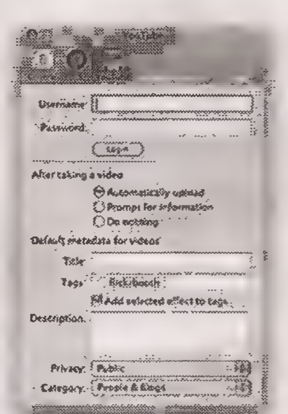
StrongBoot



Еще одно решение — утилита StrongBoot от компании Phystechsoft. Она, конечно, не вернет вам украденную вещь, зато надежно зашифрует данные. Принцип действия ее несколько схож с Intel Anti-Theft technology, только менее надежен, зато проще в использовании. Программа также пытается идентифицировать пользователя с помощью ввода логин-пароля, причем еще до загрузки операционной системы. Если идентификация не удалась, доступ ко всем дискам компьютера закрывается. В итоге нельзя не то чтобы просматривать сохраненный контент, но и загрузить саму «операционку». При активации софта потребуется код, которые стоит около 700 грн. Если его не ввести, то пароли длиннее трех символов нельзя будет использовать.

Стоимость:	$80
Где купить:	www.phystechsoft.com

FlickrBooth



Владельцы MacBook'ов намного более защищены от злоумышленников. Утилита FlickrBooth при попытке взлома активируется автоматически и незаметно для пользователя. С помощью веб-камеры она тайно фотографирует вора и отправляет снимки в альбом настоящего владельца на www.flickr.com. Осталось только уговорить милицию побегать с фотографиями преступников по городу. Распространяется она, естественно, бесплатно

Стоимость:	бесплатно
Где загрузить:	www.apple.com



Файловых дел мастера — по-прежнему у руля?

Вячеслав ТРУХМАНОВ
authors@hi-tech.ua

Файловые менеджеры появились очень и очень давно. Они прочно ассоциируются с той эпохой, когда на компьютерах царила DOS и тот же Norton Commander был чуть ли не единственным инструментом работы с файловой системой. Ныне эти программы отошли в тень, а между тем они до сих пор исправно облегчают работу, особенно на современных системах с огромным количеством файлов...

Среди пользователей термин «файловый менеджер» так и не прижился. Вместо этого имена самых широкораспространенных программ из этого обширного семейства приобрели форму нарицательных. Достаточно спросить более-менее продвинутого пользователя, что такое «фар», «тотал» или «дос-навигатор» (до сих пор существует целая армия почитателей этого простого и нетребовательного файлового менеджера с более чем десятилетней историей) — и он с удовольствием расскажет, что это такая программа с двумя панелями, которая позволяет работать с файлами на низком уровне. Однако семейство файловых менеджеров далеко не заканчивается на двухпанельной архитектуре. Есть среди них и такие программы, которые способны не только упростить работу, но и украсить собой рабочий стол домашнего компьютера.

Как все начиналось

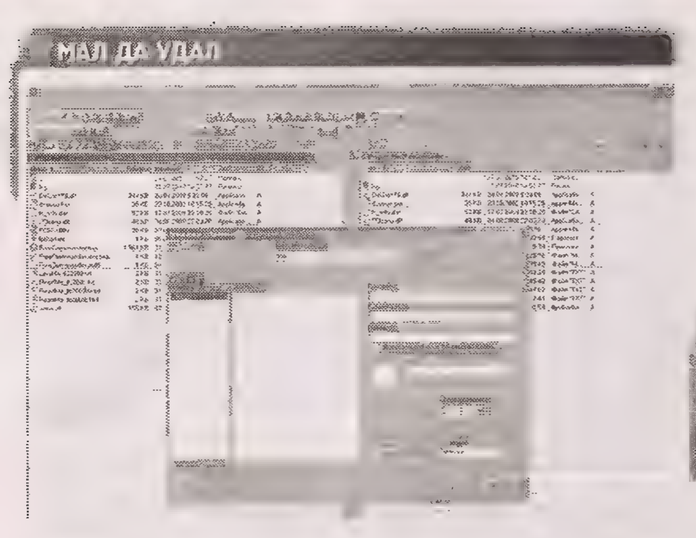
Файловые менеджеры как программы очень стары, они почти ровесники компьютерной революции. Как только у компьютеров появилась постоянная память, каталоги и отдельные файлы, а это произошло еще в середине 1960-х годов, сразу возникла необходимость в таких программах. Они должны были эту память не только просматривать, но и различать находящиеся в ней файлы, удалять их, перемещать или копировать. Именно эти четыре основных действия и легли в основу самого понятия «файлового менеджмента», а также первой программы этого типа — dired, которая в нынешнем году успешно отпраздновала свое тридцатилетие. Да, в это трудно поверить, но старинная программа, написанная еще в 1980 году, до сих пор в строю. Кстати, несмотря на то что она была выполнена в текстовом режиме, она уже тогда имела все черты современного файлового менеджера. Однако программа приобрела популярность только в Unix-среде, где стала незаменимым инструментом. В среде DOS куда популярнее оказались PCTools и XTree, более бедные с точки зрения интерфейса, но более функциональные.

Прорыв произошел в 1986 году, когда американский программист Джон Соча выпустил первую версию своего файлового менеджера Norton Commander. Действуя чисто интуитивно, он создал такую форму представления каталогов и файлов, которая на порядок превосходила все тогдашние аналоги и произвела эффект взрыва. Она была чрезвычайно простой. Внешне программа делилась на две панели, что позволяло параллельно работать в двух разных каталогах. Кроме того, работа с файлами при этом резко упрощалась — ведь куда легче скопировать (или перенести) файл из одной панели в другую, чем мучиться в рамках одной панели. Все необходимые функции Соча продублировал: их можно было вызывать не только при помощи меню, но и «горячей» комбинацией, что резко ускорило работу. Далее он ввел понятие «ассоциации», воспользовавшись функцией различения видов файлов. В зависимости от типа файла можно было назначать «быстрое» действие или даже вызывать отдельное меню. И наконец, он создал механизм «плагинов», который позволял другим программистам дописывать новые функции. Комбинация этих свойств была столь привлекательной, что данная модель до сих пор господствует на рынке файловых менеджеров, а цветовая гамма «белое или лазурное на темно-синем фоне» стала визитной карточкой этого класса программ.

Norton Commander оказался настолько удачен, что уже начиная с третьей версии полностью вытеснил остальные файловые менеджеры с платформы DOS, а его клоны — Midnight Commander, Volkov Commander, DOS Navigator — быстро начали захватывать другие сегменты рынка. Однако в его удачности заключался и источник его угасания: идеально приспособленный к текстовому режиму, он не смог адаптироваться к требованиям новых графических операционных систем. Так, в среде Windows был свой собственный файловый менеджер — Проводник, который уже в ранних версиях позволял открывать неограниченное количество окон, а работать в нем можно было, просто перетаскивая файлы из одного окна в другое. Они были более удобны для начинающего пользователя и более красивы. Казалось, эпоха панельных менеджеров уходит...

Со временем в Проводнике, несмотря на всю его привлекательность, обнаружилось несколько скрытых недостатков. Во-первых, обозначение типов файлов иконками и принцип перетягивания хороши, когда файлов мало, а когда их огромное количество — они не только бесполезны, но и затрудняют работу. Кроме того, с файлами гораздо удобнее работать при помощи «горячих» комбинаций, а не мыши и контекстного меню. Ну и, конечно, Проводник не позволяет дополнять функциональность пользовательскими настройками и действиями, в нем все ограничено стандартными функциями. И тут пригодилось обширное наследие Norton Commander, которое позволило появиться новой плеяде файловых менеджеров. Более функциональных, более красивых и более мощных. Простоту и гибкость классического панельного интерфейса они органично соединили с элементами графического, открывая второе дыхание для этого класса программ. Так появились Total Commander и FAR Manager, которые ныне являются неотъемлемой частью рабочего стола почти всех продвинутых пользователей. И они далеко не единственные.

МАЛ ДА УДАЛ



FreeCommander позволяет описывать любые внешние утилиты, назначать им иконки и даже организовывать в категории

Название программы:	FreeCommander
Где взять:	www.freecommander.com
Класс:	панельные файловые менеджеры
Лицензия:	свободно распространяемая
Оценка:	
+	маленький размер установочного файла и самой программы
+	очень прост в настройке
+	позволяет настраивать большое количество внешних утилит
−	небольшое число плагинов
−	функции быстрого просмотра обеспечиваются только внешними утилитами

Итак, сначала к нам на суд попадает FreeCommander. В первую очередь он будет интересен тем, кто привык экономить каждый байт — например, работающим с бездисковыми рабочими станциями с флеш-картой. Он меньше Total Commander почти на треть, при этом полностью обеспечивает пользователя всем необходимым и внешне выглядит точно так же. Из особых свойств, которые нам показались интересными, назовем функцию гибкой настройки внешних утилит. Их можно добавлять неограниченное количество.

Обратите внимание: разработчик даже позаботился о совместимости со старыми утилитами, которые не понимают длинных имен файлов и могут работать только с короткими. Кроме того, FreeCommander значительно проще в настройке, чем Total Commander.

ПОМОЩНИК СИСАДМИНА

Следующим мы рассмотрим EF Commander. Этот файловый менеджер известен всем системным администраторам, поскольку именно он находится в большинстве «аварийных» загрузочных дисков для восстановления системы. Это место им заслужено по праву. EF Commander построен по принципу выжимания максимума из минимума. Он имеет интерфейсы с большинством самых распространенных программ, таких как Nero (запись CD/DVD-дисков) или Outlook (работа с почтой). В него интегрирован легковесный FTP-клиент, он также поддерживает работу с архиваторами и может разрезать/объединять файлы. И, конечно же, он поддерживает быстрый просмотр файлов и различные способы отображения файлов на дисках.

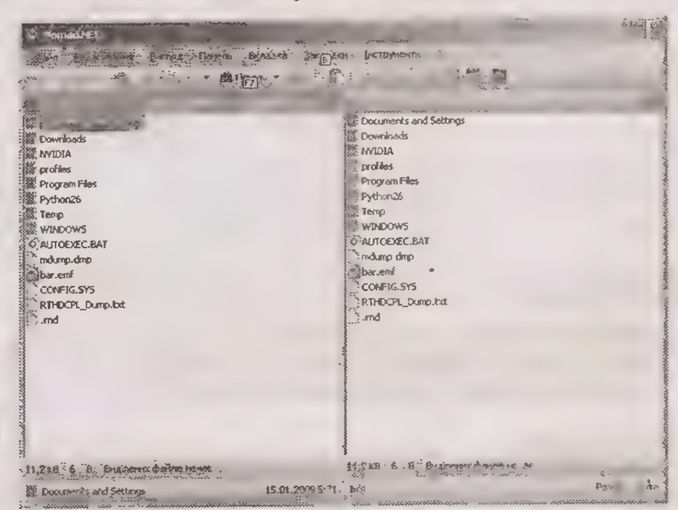
Необходимо также отметить, что EF Commander отлично локализован и содержит даже украинский языковой модуль.

Название программы:	EF Commander
Где взять:	www.efsoftware.com
Класс:	панельные файловые менеджеры
Лицензия:	30-дневная версия, для полноценной работы требует онлайн-регистрации
Оценка:	
+	содержит все самые необходимые в повседневной работе функции
+	настройки вообще не требует или она минимальна
+	поддерживает огромное количество архиваторов и позволяет подключать новые
+	быстрый просмотр работает прямо из пассивной панели
−	плагины отсутствуют

ГАЛОПОМ ПО ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЕ

Новичком среди панельных файловых менеджеров является Nomad.NET. От всех остальных представителей этого класса он отличается тем, что целиком и полностью написан на языке C#. С одной стороны, это серьезно облегчает создание плагинов для него, поскольку возможности языка C# практически не ограничены, в отличие от довольно жестких требований к написанию плагинов для других файловых менеджеров. А с другой — он очень мал и не требует установки, а лишь среду исполнения .NET 2.0, которая является неотъемлемой частью Windows, начиная с XP Service Pack 3.

К несомненным достоинствам этого файлового менеджера можно отнести его размер и устойчивость. Благодаря платформе .NET он может работать в любых видах ОС Windows, где есть такая поддержка, без сбоев. Самым главным его недостатком является катастрофически бедная функциональность. По своим возможностям он сравним не с минималистским FreeCommander, а, скорее, с Volkov Commander (благополучно забытым пользователями и являющимся музейным экспонатом).



Nomad — потенциально очень мощный инструмент, но пока, увы, чрезвычайно скуден функционально

Название программы:	Nomad.NET
Где взять:	www.nomad-net.info
Класс:	панельные файловые менеджеры
Лицензия:	свободно распространяемая
Оценка:	
+	написан на кросс-платформенном языке
+	стабильно работает во всех системах с поддержкой .NET
+	инсталляции не требует
−	крайняя функциональная бедность

СЕТЕВОЙ ЭКСПЕРТ С ОСТРОВА ЯВА

Прямым конкурентом Nomad.NET на рынке кросс-платформенных файловых менеджеров является muCommander. Однако в отличие от «Номада», он действительно кросс-платформенный, так как написан на языке Java. Благодаря чему этот простенький файловый менеджер, также как и предыдущий, не особенно богатый функционально, нормально работает не только в среде Windows, но и в среде Linux и Unix.

Однако при ближайшем рассмотрении он открывает в себе несколько очень полезных функций. Например, это единственный из рассмотренных нами файловых менеджеров, который умеет работать с сетевыми службами Bonjour. Это служба, разработанная Apple Inc. и предназначенная для обнаружения сетевых служб доступа к различным ресурсам, таким как принтеры, каталоги и даже общие ресурсы мессенджеров Skype, Adobe Creative Suite и общие контакт-листы. Также muCommander имеет собственный FTP-клиент и поддерживает распределенные файловые системы типа NFS. Фактически перед нами потенциальный конкурент FAR, причем играющий на том же поле — сетевых служб и сервисов. А ведь при этом muCommander кросс-платформенен...

Написанный на языке программирования Java, muCommander имеет характерный для всех графических приложений Java дизайн и производит впечатление «серой мыши»

Название программы:	muCommander
Где взять:	www.mucommander.com
Класс:	панельные файловые менеджеры
Лицензия:	свободно распространяемая
Оценка:	
+	написан на кросс-платформенном языке
+	стабильно работает во всех системах с поддержкой Java
+	поддерживает огромное количество сетевых протоколов
−	внешние утилиты не поддерживаются

ОДИССЕЯ ФАЙЛОВОГО «ФРЕГАТА»

Frigate — наверное, один из тех немногих файловых менеджеров, которые могут полностью заменить собой FAR или Total Commander. Его функциональность впечатляет буквально с первых шагов. В отличие от других файловых менеджеров, Frigate построен по принципу закладок. Если для того, чтобы работать одновременно в двух парах каталогов, вам нужно открывать два «фара» или «тотала» (то же справедливо и для других вышерассмотренных файловых менеджеров), то во «Фрегате» вам достаточно создать новую вкладку. Во вкладках также открываются и файлы по быстрому просмотру, в том числе и формата RTF и DOC (это особенно оценят пользователи, работающие с текстом).

«Фрегат» напоминает величественные корабли эпохи великих открытий — он так же огромен и сложен в управлении

Название программы:	Frigate
Где взять:	www.frigate3.com/rus/index.php
Класс:	панельные файловые менеджеры
Лицензия:	условно бесплатная
Оценка:	
+	закладочная система пользовательского интерфейса
+	позволяет просматривать встроенным просмотрщиком практически все популярные форматы
+	поддерживает огромное количество сетевых протоколов
+	поддерживает внешние утилиты
−	громоздка, требует много памяти для работы
−	неудобная система настройки

Кроме того, в самом файловом менеджере есть ряд очень полезных утилит, таких, например, как «менеджер размеров». Он позволяет увидеть в виде круговой диаграммы свободное место на диске и анализировать размер каталогов. Также здесь есть встроенный «менеджер картинок» для предпросмотра графических файлов. Для тех, кому необходим органайзер, предусмотрен модуль заметок, организованных в древовидную структуру. И, разумеется, есть полный набор средств для работы в сети – включая FTP-клиент и поддержку распределенных файловых систем.

Напоследок в качестве небольшого бонуса рассмотрим еще один оригинальный файловый менеджер, который относится к классу так называемых заменителей Проводника. Прогамма не получила столь широкого распространения, как панельные менеджеры, но тем не менее заслуживает внимания хотя бы просто потому, что может послужить неплохим украшением вашего виртуального Рабочего стола.

СПЕЦИАЛИСТ ПО НАСТРОЙКАМ

Directory Opus — один из старейших представителей своего класса. Это даже не столько менеджер, сколько расширенная версия стандартного Проводника. Первое, что видит пользователь при установке, — это грамотно продуманную систему начальной конфигурации. Она весьма несложна и представляет собой мастер настройки, который определяет, какое место в системе будет занимать Directory Opus (это будет просто файловый менеджер или же он заменит Проводник), опции автозагрузки и ассоциаций файлов. При запуске этого менеджера сразу бросается в глаза его гибкость. Он предоставляет пользователю одновременно несколько вариантов просмотра каталога или диска, например «диафильм» — очень полезный режим при просмотре картинок. Есть и классический двухпанельный вариант, и стандартный вид Проводника.

Как и во всяком современном файловом менеджере, в наличии здесь почтовый, сетевой и FTP-клиент. Любопытным является то, что Opus изначально поддерживает как свои внешние утилиты Microsoft Office, Nero и даже OpenOffice. Кроме того, настройке поддается абсолютно все, здесь можно даже «изобрести» собственное представление каталога. Именно за это Directory Opus в свое время получил награду PC Magazine. Однако подобная гибкость имеет и обратную сторону. Внешние утилиты здесь настроить достаточно сложно, особенно если они имеют дополнительные командные параметры.

Название программы: .... Directory Opus
Где взять: .... www.gpsoft.com.au
Класс: .... заменители Проводника
Лицензия: .... 60-дневная пробная версия



Directory Opus позволяет пользователю видеть каталог так, как ему удобнее, и все это в пределах одного и того же окна

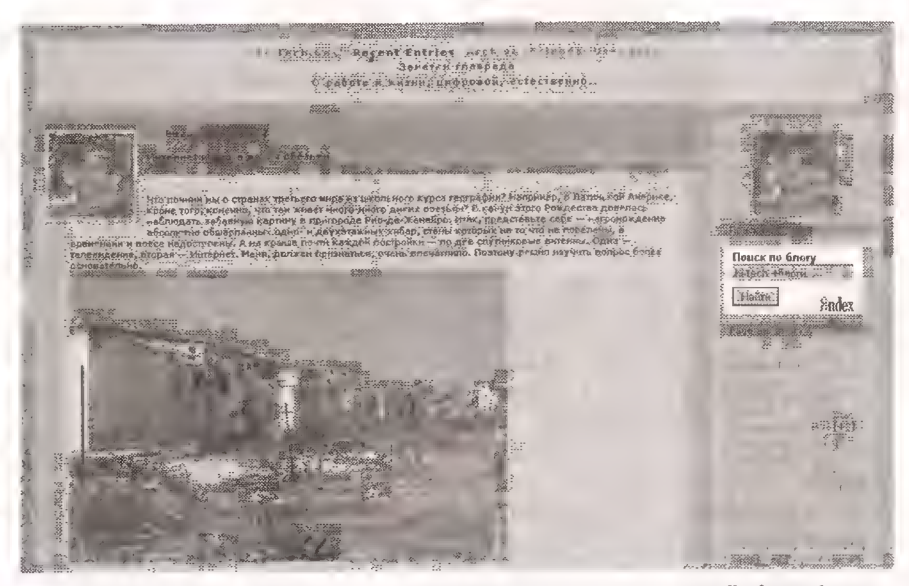
Оценка:
+ .... закладочная система пользовательского интерфейса
+ .... несколько вариантов представления каталога
+ .... гибкая система плагинов
+ .... поддерживает обмен графическими файлами через фотохостинги
+ .... полностью настраиваемый интерфейс
– .... несмотря на гибкость системы плагинов, их количество очень невелико
– .... настройка внешних утилит затруднена

Блог, который построил... ты!

Владислав ТКАЧУК
tkachuk@hi-tech.ua

Сегодня блог — уже не просто онлайновый дневник, а настоящий интерактивный сервис для читателей. Причем сделать его таким не составит труда — есть множество готовых приложений, главное — выбрать нужные и правильно их к своему блогу подключить.

Блог — это как собственный дом. А дома должно быть уютно, причем не только хозяину, но и гостям (читай — читателям). Удобство использования и привлекательный вид дневника — такие же важные составляющие успеха блога, как и качественные и интересные записи. Но даже если вы не мечтаете о раскрутке своего онлайнового дневника, а пишете исключительно для себя и близких друзей, помните: красивый и функциональный дизайн — это не просто часть «виртуального» имиджа, но и реально удобство чтения и ведения блога. А не это ли высшее проявление заботы о дорогих вам людях?



Несмотря на всю шаблонность и некоторую ограниченность движка livejournal.com, некоторые виджеты в свой блог у вас все же получится установить

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН БЛОГ

Итак, если необходимость «косметического ремонта» блога сомнений не вызывает, самое время подумать, что именно в своем дневнике вы хотите изменить и, самое главное, зачем. Рискнем предположить, что главное для посетителей в блоге — чтобы... его было удобно читать и искать опубликованную ранее информацию, получать уведомление об обновлении блога (удобным читателю способом), иметь возможность легко «познакомиться» и при необходимости связаться с автором (опять же любым удобным способом), комментировать блоги, получать дополнительную информацию об интересных событиях, полезных сайтах и т. п. (нужное подчеркнуть, а также дописать свои варианты, коих может быть еще масса).

Кроме того, не стоит забывать еще и о том, что хочет (или может хотеть) сам автор блога. Например, узнавать больше о своих читателях (подписчиках) — речь идет не только об их общем количестве, но и географии, интересах, склонностях. Да и вообще, иногда важно знать едва ли не каждого своего онлайнового читателя в лицо. Кроме того, используя блог, можно делиться с посетителями множеством интересных вещей — начиная от любимых фотографий, видео и музыкальных записей (например, на онлайновых радиостанциях) и заканчивая книгами, дисками, а также множеством других материальных вещей, которые можно, например, продавать даже через онлайновый магазин. Да-да, для этих целей тоже можно использовать блог.

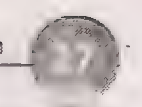
ГЛОССАРИЙ

- **Blidget** — термин, получившийся в результате объединения слов «blog» и «widget». Разновидность веб-виджетов, которые в своем окне транслируют поток RSS (например, ленту новостей или обновления записей в блоге).
- **Widget** (виджет) — элемент графического интерфейса пользователя, имеющий стандартный внешний вид и выполняющий схожие функции. Используется во многих сайтах, социальных сетях, а также в приложениях, в том числе на боковой панели Windows Vista/7.
- **Web-widget** (веб-виджет) — встраиваемый модуль, который может отображать на странице блога какую-либо информацию, динамически заимствованную с других ресурсов Сети. Это может быть текст (лента новостей, цитаты и др.), картинки, видеозаписи и т. п. С помощью веб-виджетов можно создавать и различные интерактивные элементы сайта.

ОСНОВЫ ОСНОВ

Для начала разберемся с такими простыми и незаменимыми вещами, как форма для поиска информации в блоге и инструменты для рассылки обновлений. В отличие от стандартных форм поиска, которые по умолчанию встраиваются в шаблоны оформления блогов, заимствованная у какого-нибудь именитого поисковика позволяет также искать во всем Интернете (или, наоборот, только среди указанных вами сайтов, например в списках ваших «друзей»). Мелочь вроде бы, а все равно еще один приятный сервис для читателей.

Формы для поиска можно получить, например, у Яндекс (http://blogs.yandex.ru/forms.xml), Google (http://bizsolutions.google.com/services) и т. п. Создание и настройка виджета поиска не требуют специальных знаний, однако вам понадобятся некие базовые навыки редактирования html- или css-кода для внедрения его в свой дневник.



ПОДПИШИСЬ МНЕ, ПОДПИШИСЬ...

Для создания rss- или почтовой рассылки вам понадобится заранее зарегистрироваться на одном из сервисов по обслуживанию блогов. Таких сайтов существует масса, и все они предлагают весьма разнообразные возможности по продвижению и улучшению вашего блога. Более подробный их список приведен во вставке *«Чтобы читали все...»*.

Например, в популярном на просторах Рунета сервисе www.feedburner.com для создания рассылки нужно перейти в раздел *Publicize* и активировать возможность рассылки по электронной почте (*Email Subscriptions*). Далее генерируется html-код, который и нужно внедрить в свой блог. Кроме того, в настройках можно установить множество полезных мелочей, такие как текст приветственного письма подписчикам, уведомление по электронной почте и даже временной промежуток, в который будет осуществляется рассылка.

Аналогично происходит с rss-потоками. Настраиваете rss-канал, активируется сервис, получаете код и встраиваете его в свой блог. В дополнение к кнопке для подписки на обновления получаете счетчик количества подписавшихся читателей и возможность даже анализировать тех пользователей, которые читают ваш блог.

ВИДЖЕТЫ СВОИМИ РУКАМИ: ШАГ ЗА ШАГОМ

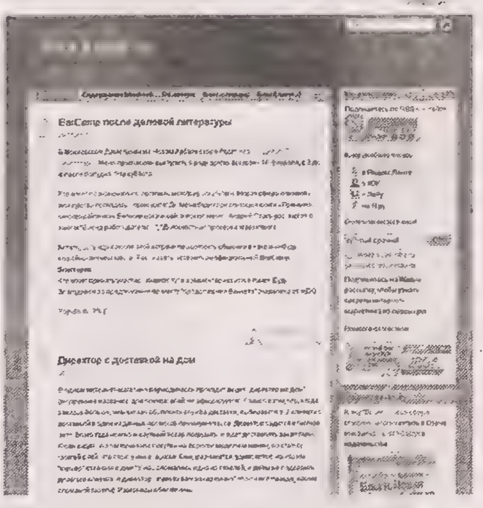
Создать и добавить какой-либо виджет в собственный онлайновый дневник — проще простого. Сейчас мы продемонстрируем это на примере поисковой формы Google, которую добавим на Livejournal.com (для других движков и систем последовательность действий в целом аналогична).

Создаем поисковую форму

1. Зайдите на http://bizsolutions.google.com/services и выберите раздел Site Search. Для дальнейшей работы вам понадобится войти в свою учетную запись на Gmail. Если аккаунта нет и завести его не представляется возможным — попробуйте поисковую форму от Яндекса (http://blogs.yandex.ru/forms.xml). Далее щелкните на кнопку *Add Site Search to Your Site*.
2. Введите заголовок и описание формы поиска, после чего выполните ее настройку. Указание ключевых слов (в зависимости от тематики вашего блога) поможет сделать результаты поиска более релевантными, а также продвинуть в поиске определенные записи. В разделе *What do you want to search?* можно сделать так, чтобы заданная комбинация искалась везде, но предпочтение отдавалось вашему блогу или другим указанным сайтам.
3. Укажите список страниц и сайтов для поиска. Используя «*», можно создавать маски для отдельных страниц, разделов и даже субдоменов сайта. Последний шаг настройки — выбор между бесплатной (но с демонстрацией рекламы) или коммерческой версией поиска. Также отметьте *I have read and agree to the Terms of Service* и нажмите *Next*.
4. Протестируйте, как работает ваш поиск. Если результат вас устраивает — нажимаем *Finish*. Далее напротив названия вашего поиска щелкните на *homepage*. На открывшейся странице выберите *Add this search engine to your blog or webpage*.
5. Выполнив последнюю доводку размеров и цветовой гаммы формы поиска, нажмите кнопку *Get the Code*. Скопируйте полученный текст из окна ниже в буфер обмена. **Внимание!** Данный код будет работать только в движках, которые поддерживают html-скрипты!

Помещаем форму в LiveJournal

1. Находясь под своей учетной записью в главном меню, выберите пункт *Customize Journal*. В настройках текущей темы дневника щелкните по ссылке *Customize your theme* (ее название может отличаться в зависимости от выбранной темы и/или языковых настроек блога).
2. На левой панели найдите раздел, в котором настраивается вид боковой панели вашего блога. В различных темах оформления это может быть *Sidebar*, *Free Text*, «Произвольный текст» и т. п. Важно, чтобы эти поля отображались в шаблоне вашего дневника и поддерживали ввод html-кода. В предназначенное для этого текстовое поле скопируйте код виджета.
3. Убедитесь в том, что это содержимое поля будет отображаться в вашем шаблоне, а также настройте его местоположение на странице. После чего сохраните изменения и оцените новый облик дневника.



Не знаете, какой виджет поставить тебе в блог? Посмотрите, что делают известные блогеры. Наверняка они знаю, что делают ☺

ЧТОБЫ ЧИТАЛИ ВСЕ...

Сервисы, которые помогут читателям подписаться на ваш блог:
www.feedburner.com
www.addthis.com
www.subscribe.ru
www.mybloglog.com

ЗАКЛАДКИ НА ПАМЯТЬ

Социальные закладки — еще один хороший способ помечать все интересное, что пользователь находит в Сети. И не просто помечать, но и делиться помеченным со знакомыми. Будучи единожды «переложенным» одним пользователем некого социального сервиса, интересный ресурс быстро становится достоянием всех остальных. Поэтому автору блога было бы как минимум неразумно не использовать возможности этих сервисов в своем дневнике. Тем более что на сайте каждого подобного сервиса можно найти код для вставки кнопок.

Однако вот незадача — сервисов социальных закладок в Сети много. И как понять, какими пользуются ваши читатели? Можно, конечно, напихать в блог все возможные кнопки вручную, но есть способ лучше. Например, на сайте www.odnaknopka.ru можно легко получить одну универсальную кнопку для всех популярных сервисов социальных закладок. Примечательно, что для создания кнопки не требуется никакой регистрации. Выполнив настройку длиною в два шага, получаем не просто html-код, а готовый скрипт для блогов на движке WordPress или Blogger или даже плагин, который просто устанавливается в систему.

Стив Джобс: двигатель прогресса

Александр ЖУРОВИЧ
authors@hi-tech.ua

Он прежде всего бизнесмен. Но именно его стремление «думать иначе» сделало из него того Стива Джобса, который каждым своим продуктом меняет мир — чаще всего в лучшую сторону...



Интересно бывает наблюдать за маленькими детьми. Барахтается этакое чудо природы у себя в коляске или у мамы на руках — нипочем не угадаешь, кем этот карапуз станет, когда вырастет. В этом смысле не стал исключением и мальчик, родившийся в Сан-Франциско 24 февраля 1955 года.

Впрочем, приемные родители малыша, Пол и Клара Джобсы, жили в южной части будущей Силиконовой долины. И, пожалуй, благодаря именно этому обстоятельству маленький Стив Пол Джобс стал впоследствии одним из главных двигателей стиля в мире высоких технологий.

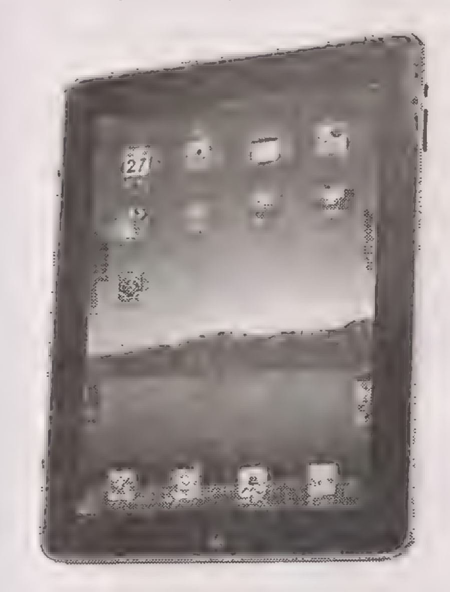
НА ПУТИ К APPLE

История будущей Apple Computer начинается довольно рано. По требованию 11-летнего Стива его приемные родители переезжают в городок Лос-Альтос, где условия для учебы мальца были куда приятнее для него. Переезд был полностью оправдан, поскольку в Лос-Альтосе и соседних с ним городках Купертино и Саннивейл были наибольшие скопления «инженерных» гаражей. Поступив в школу Хомстед-Хай, Стив знакомится с Биллом Фернандезом, который водил дружбу с местным электронным гением Стивом Возняком — Возом.

Сошлись два Стива в 1969-м, но тесно стали сотрудничать только через пару лет, когда Воз придумал свои «блу-боксы». Эти чудо-девайсы позволяли «обходить» коммутационные механизмы AT&T, делая международные звонки бесплатными. И с подачи Джобса каждый из «блу-боксов» им удавалось продавать по цене от $150 до $300. Впрочем, наращивание «объемов производства» было чревато проблемами с законом. Посему свою энергию «телефонные взломщики» решили направить в легальное русло.

Закончив школу, Джобс поступил в Рид-колледж в Орегоне. Но через несколько месяцев забросил учебу — ничего полезного она не могла дать молодому таланту. Тогда Стив мимолетно увлекся индийской философией. И даже когда в 1974 году он получил свою первую работу в тогда еще развивающейся Atari, молодой Джобс выпросил у шефа денег на поездку в Индию со своим другом Дэном Коттке. К своему разочарованию, он не нашел просветления и вернулся домой в Штаты.

Тем временем Воз затеял создание сверхкомпактного персонального компьютера, набравшись идей и навыков в местном обществе энтузиастов Homebrew Computer Club. И как в случае с «блу-боксами», Джобс понял, что разработку Возняка можно выгодно продавать. Именно с этого начинается Apple Computer, официальная дата «рождения» которой — 1 апреля 1976 года.



iPad получил колоссальную популярность уже в первый день на полках магазинов — тогда было продано около 300 тысяч экземпляров устройства, скачано 250 тысяч книг и около 1 миллиона приложений

МОЛОДЫЕ НОВАТОРЫ

Первые компьютеры Apple I собирались в гараже Джобсов в Лос-Альтосе и продавались по цене в $500. После демонстрации системы на Фестивале персональных компьютеров в Сан-Франциско Стив понял важность имиджа компании. Именно с тех пор началась история Джобса-оратора. Благодаря харизматичности Стива и усилиям PR-консультанта Риджиса МакКенне у Apple появился первый инвестор.

Выход в 1977 году компьютера Apple II стал настоящим событием — необыкновенно компактный, мощный по тем временам. Для него тысячи программистов взялись за написание самого разнообразного софта. А появление первого табличного процессора VisiCalc в буквальном смысле «добило» всех потенциальных конкурентов, оставив компьютеры Apple II и Apple III в гордом одиночестве на рынке персональных систем.

Кстати, интерес к Apple в значительной степени подогревал и Джобс, обращая на себя внимание яркими публичными выступлениями. Именно личная харизма не раз выручала «главного яблочника» в трудные времена.

Окрыленный успехом, Джобс берется за новый амбициозный проект — Lisa (1983). Основной особенностью этой системы стало наличие мыши и графического интерфейса пользователя (GUI), принципы которого были разработаны в лаборатории Xerox PARC.

Но несмотря на все очевидные преимущества, новой революции не произошло. «Лиза» оказалась слишком дорогим удовольствием — цена в $10 000 выглядела особенно высокой на фоне значительно более дешевых (хотя и менее функциональных) IBM PC, появившихся в 1981 году.

Изгнание непокорного

Вместо «Лизы» все лавры достались Macintosh'у (1984). Маленький моноблок, работа с которым велась преимущественно с помощью мыши, был лучшим из компьютеров еще долгое время. Да и цена $2000 была куда менее «кусачая». Единственным серьезным проколом оказалось то, что под «Макинтош» было крайне мало программ. В результате наибольшую популярность Мак завоевал среди студентов, а на потребительском рынке — увы!

Было уже четко ясно, что появление IBM PC стало поворотным событием в жизни Apple. Новая платформа быстро набирала обороты, сочетая в себе относительно низкую стоимость при достаточных для пользователей возможностях. Пойти на компромисс с качеством противоречило амбициям Джобса. Дорогая сверх меры «Лиза», окончательно окопавшийся в институтских кампусах «Макинтош»...

«Заигравшегося основателя» тогдашний председатель правления Джон Скалли (по иронии судьбы его в Apple привел сам Джобс) решил отстранить от дел компании — в столь смутные времена было не до дорогостоящих инноваций. Настала пора выживания.

Эпоха NeXT

Для Стива «уход» из Apple, конечно, стал сильным ударом. Впрочем, депрессия продлилась недолго — Джобс на собственные деньги создает компанию NeXT. И первым компьютером, выпущенным под этой маркой, стал NeXT Cube (1988) — система, целиком и полностью ориентированная на образовательную сферу.

Это был очередной инженерный шедевр. Однако $10 000 за «Куб» мало кто хотел платить. Да и с конфигурируемостью систем дела обстояли скверно — ничего не нарастишь и не поменяешь. Результат — вместо планируемых 10 000 «Кубов» в месяц число изготавливаемых систем редко переваливало за 400 штук.

Было ясно, что с разработкой компьютеров пора закругляться. Даже вышедшая позднее система NeXT Station (1990) с мощным табличным редактором в комплекте не помогла делу, хотя и стала причиной временного улучшения дел компании. Личные средства Джобса, вложенные в NeXT, были уже на исходе, да и инвесторов одними обещаниями о сверхприбылях не покормишь.

Поэтому основные силы NeXT были направлены на дальнейшую разработку операционной системы NeXTSTEP, которая работала на компьютерах NeXT. Объектно-ориентированная, 32-разрядная, с UNIX-ядром — ее чуть было не приобрела IBM, желая разбавить доминирование Microsoft на рынке пользовательских ОС. Да только слишком хлопотной показалась «голубому гиганту» адаптация системы под свою архитектуру. Хозяин — барин, конечно, нашелся другой покупатель...

«Яблочный» ренессанс

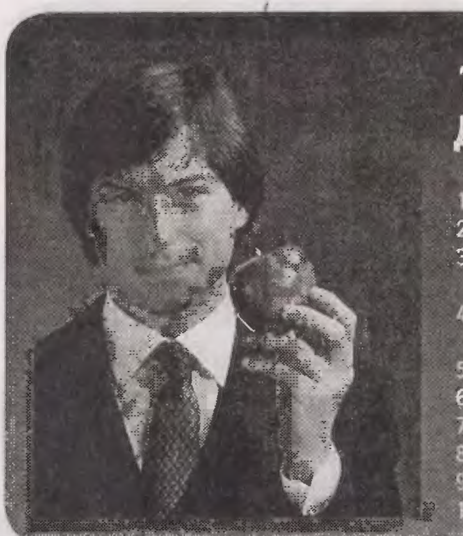
Во время «отлучки» Джобса Apple медленно и уверенно спускалась на дно. Тогдашний глава Apple, Жиль Амелио, искал пути спасения компании. Одним из проектов, на который возлагались надежды, была разработка объектно-ориентированной ОС, способной конкурировать с Windows NT. Изначально планировалось приобрести систему BeOS. Однако в итоге выбор был сделан... в пользу NeXTSTEP. Apple покупает NeXT, и Стив Джобс возвращается в состав «яблочной» команды.

Положение Apple было настолько плачевным, что «отец-основатель» быстро принял бразды правления в свои руки, оставаясь, впрочем, пока лишь «временным» главой компании.

Деятельность «Яблока» была свернута практически по всем проектам — слишком много их было для умирающей Apple. Из 350 проектов «в живых» оставили всего дюжину самых перспективных.

Вместе с «расчисткой стройплощадки» за рекордно короткое время (17 дней!) была подготовлена к запуску знаменитая рекламная кампания «Think different.» («Думай иначе.»). Самое важное, что в ней не фигурировал ни один продукт Apple. Вместо этого идею «инакомыслия», новаторства, творчества, широты и гибкости взглядов воплощали люди, ставшие символами XX века. Огромную помощь в работе снова оказало обаяние Джобса, быстро уговорившего многих знаменитостей принять участие в кампании.

Идея «инакомыслия», а не покупки компьютера, имела потрясающий успех. Все продукты, попавшие под слоган «Think different.», привлекали внимание. И уже через год после возвращения Джобса в компанию «Яблоко» снова стало рентабельным. И чуть позже, в 2000 году на выставке Macworld, это позволило Стиву официально вычеркнуть из названия своей должности слово «временный» — с тех пор он стал полноправным главой Apple.



10 заповедей Джобса

1. Будь новатором, если хочешь стать первым.
2. Качество превыше всего.
3. Люби свой труд, чтобы люди полюбили его плоды.
4. Пользуйся опытом других, чтобы сделать что-то новое.
5. Сохраняй свежесть ума и восприятия.
6. Подключай мозги!
7. Не бойся потерять — это закаляет характер.
8. Спустись с небес — будь проще!
9. Всегда ставь перед собой цель.
10. Жизнь коротка — не трать ее попусту.

Прибытие пришельцев

Впрочем, главный ход Джобс еще не сделал. Свою способность «думать иначе» Apple продемонстрировала 6 мая 1998 года, представив новый «Макинтош» — моноблок iMac. Обтекаемый полупрозрачный корпус с цветными вставками — такой дизайн был немыслим для компьютеров!

Но вряд ли Джобс сомневался, что внешность «компьютера пришельцев», созданная британцем Джонатаном Айвом, будет замечена. Напротив, этот «плод инакомыслия» породил целое поколение устройств с полупрозрачными пестрыми корпусами. Успех iMac'а закрепил портативный iBook, столь же обтекаемый, по-

лупрозрачный и цветной. В том же стиле был оформлен и настольный Power Mac G3. Дальнейшие события стали разворачиваться с головокружительной скоростью — такого «Яблоко» не помнило со времен выхода Apple II! В тот же год появилась система Mac OS X, которая за следующие неполные семь лет успела обновиться пять раз — к октябрю ждем ее шестую реинкарнацию.

…А МУЗЫКА ЗВУЧИТ…

В 2001 году появляется первый iPod, выход которого произвел эффект разорвавшейся бомбы в мире цифровой музыки. В онлайновый магазин iTunes Music Store Стив Джобс привлек все основные звукозаписывающие лейблы, собрав в итоге миллионы треков. Количество загрузок лицензионных записей росло как на дрожжах.

Успех iTunes Music Store был особенно ошеломляющим на фоне того, как другие аналогичные интернет-службы благополучно умирали, не выдержав конкуренции с аудиопиратами. Росли и объемы продаж самих iPod'ов — обновляя основную линейку плееров, Apple ввела модель mini, которая сразу стала хитом.

Через год mini сменил iPod nano со встроенной флеш-памятью. К нему добавился «бюджетный» iPod shuffle. Все три модельных ряда к сегодняшнему моменту успели по разу обновиться — «большой» iPod уже заручился поддержкой видеоформатов.

НАСТОЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

Макинтоши тоже сменяли поколения с завидной регулярностью. В их основе работали процессоры IBM, по оценкам многих экспертов, с более удачной архитектурой, нежели тогдашние аналоги от Intel. Но очередная линейка чипов (PowerPC 970, более известные как G5) оказалась без мобильной версии. Это, пожалуй, стало одной из главных причин, по которой Джобс решил сделать совершенно неожиданный шаг.

В январе 2006 года на очередной выставке Macworld «главный яблочник» объявляет о переходе всех компьютеров Apple на процессоры Intel. И здесь Джобс проявил свои таланты руководителя сполна — менее чем за семь месяцев (вместо обещанных 13) все Маки были переведены на платформу Intel, а основной софт уже был портирован к выступлению Джобса. Сторонние разработчики получили необходимые инструменты для перевода своих программных продуктов на Intel-Маки. Но вместе с этим пользователи, оставшиеся на ближайшие несколько лет на платформе PowerPC, не оказались за бортом. Был введен формат приложений Universal Binary, при котором одна и та же программа спокойно запускалась и на старых, и на новых Макинтошах без эмуляции.

Завершив переход на Intel-процессоры и успев даже обновить большую часть Маков, Джобс объявляет о выходе второго поколения плееров iPod nano и shuffle и обновлении «большого айпода». А еще позднее, весной 2007-го, вышел в свет Apple TV — еще один продукт, призванный поддержать созданную экосистему iPod+iTunes.

Дальше продукты, фактически взрывающие своим выходом рынок, посыпались один за другим. Первое поколение iPhone в 2007-м, MacBook Air в 2008-м, следующее поколение iPhone, затем iPad в этом году и анонс iPhone 4 на ежегодной конференции WWDC 7 июня 2010 года… Стив и Со трудятся, не покладая рук.

ЗАВТРА БУДЕТ. ЛУЧШЕ

Собственно, на этом история «главного яблочника» почти заканчивается — конечно, многоточием.

Помнится, на свое 30-летие Apple выпустила баннеры со слоганом «Все только начинается». Если события последних лет были лишь «разогревом бицепсов», можно только фантазировать, чем «Яблоко» удивит нас в ближайшем будущем. Вполне реально, что нашумевший iPad – это далеко не самый революционный и значительный из продуктов Apple, а новые вершины еще впереди.

Во всяком случае Стив Джобс нацелен именно на такой план действий. А с него станется выпустить новый «девайс пришельцев».

MICROSOFT: ПРИВЕТ КОНКУРЕНТАМ!

Во многих кругах «особо продвинутых пользователей» считается хорошим тоном вспоминать Билла Гейтса «незлым тихим словом». И ярые фанаты Apple тоже, бывает, перегибают палку. А ведь никак нельзя забывать, что если бы не Гейтс, хеппи-энда в истории «Яблока» могло и не случиться.

Джобса и Гейтса связывают давние отношения — Microsoft принимала активное участие в работе над программами для Макинтоша. Собственно, этот опыт лег в основу Windows 1.0 и всех последующих версий системы. В определенном смысле в Apple чувствовали досаду, что команда Гейтса, мягко говоря, использовала идею визуального интерфейса, реализованную на Маке.

Но, когда стоишь над пропастью — не до старых обид и разногласий. В 1997 году Apple и Microsoft заключили новое соглашение. Гейтс обеспечил $150 млн инвестиций и обязался выпускать пакет Microsoft Office для Маков в течение пяти лет.

Джобс, в свою очередь, закрыл все судебные дела касательно нарушения патентов и сделал Internet Explorer основным браузером на Макинтошах. Ныне Internet Explorer и Windows Media для Mac OS X, к сожалению, приказали долго жить. Но Microsoft Office до сих пор работает на Маках и пока не собирается уходить с «яблочных» компьютеров — никак нельзя сказать, что это плохо.

Но недавно взаимные уколы снова возобновились. Стычка произошла заочно во время ежегодной конференции All Things Digital (D8), проходившей в июне этого года в Калифорнии. Стив Джобс сравнил персональные компьютеры, использующие операционную систему Windows, с сельскохозяйственными грузовиками. «Когда мы были аграрной страной, все машины были грузовиками, потому что они были нужны на фермах. Персональные компьютеры – это такие же грузовики. Они будут нужны и в будущем, но лишь по одному на несколько пользователей» – полагает глава Apple. По мнению Джобса, планшеты типа iPad подобны легковым автомобилям, которые нужны для повседневного использования, а настольные компьютеры – это грузовики, к помощи которых прибегают время от времени, в случае необходимости. Персональным компьютерам, конечно, рано предрекать смерть, полагает Джобс, но их время ушло, и на массовом рынке будущее за такими устройствами, как iPad.

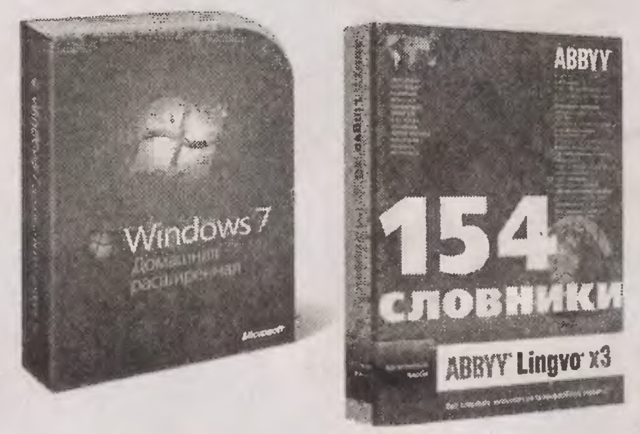
Между тем Баллмер уверен, что Джобс говорит об интересах слишком маленькой аудитории. По его словам, только люди из Силиконовой долины позволяют себе покупать по пять устройств, в то время как обычным пользователям нужен лишь один компьютер.

Клуб hi-Tech-гуру: напиши статью и выиграй приз

Владислав ТКАЧУК
tkachuk@hi-tech.ua

Далеко не все наши читатели знают, что в последнее время у нас в Клубе появилось множество приятных нововведений, о которых мы и хотим рассказать подробнее.





Итак, первое, о чем хочется поведать, так это о нашем призовом фонде, который становится все ценнее и ценнее. Популярность Клуба растет, а мы находим все новых спонсоров для того, чтобы награждать наших победителей все более достойными призами.

Кроме комплектов программного обеспечения, флеш-памяти, портативных жестких дисков уже сейчас мы готовы радовать наших лучших авторов беспроводным сетевым оборудованием (читай: Wi-Fi-роутерами и точками доступа), мультимедийными сетевыми плеерами и многими другими полезными в хозяйстве вещами. Узнать подробнее о призовом фонде можно в официальном блоге Клуба hi-Tech-гуру — www.ht.ua/blog/guruclub/.

Также не забываем, что у нас продолжает действовать специальный конкурс, учрежденный с компанией «Майкрософт Украина». Для того чтобы стать его победителем и выиграть лицензионную коробочную версию «Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная», достаточно вступить в Клуб hi-Tech-гуру и опубликовать статью о любом программном продукте Microsoft, будь то Windows, Microsoft Office, Internet Explorer или еще что. На всякий случай напоминаем, что стать участником Клуба, а в перспективе его победителем, очень просто. Зарегистрируйтесь на сайте hi-Tech.ua (это бесплатно и не займет много времени). Зайдите в один из тематических разделов Клуба, например, HARD, SOFT или WEB, и опубликуйте свою статью. Внимание! К публикации принимаются только авторские статьи, которые нигде не публиковались ранее и не подавались на публикацию! Продвигайте свой материал среди друзей, в тематических блогах, сообществах и социальных сетях — приглашайте активных читателей и комментаторов. Становитесь лучшими по итогам месяца и забирайте заслуженный приз!

Желаем успехов и вдохновения!



Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №18
15.09.2010 г.
© «Мой компьютер», 1998–2010

Интернет: www.ht.ua/pro/mk
E-mail: info@mycomputer.ua
Для писем: Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5
Подписной индекс в каталоге «Укрпошта» – 35327

Издатель: © Издательский дом СофтПресс
Издатели: Эллина Шнурко-Табакова, Михаил Литвинюк
Редакционный директор: Владимир Табаков
Шеф-редактор: Владислав Ткачук
Редакторы: Дмитрий Дахно, Владислав Миронович, Сергей Потапенко, Татьяна Фисенко
Ответственный секретарь: Анна Балановская
Производство: Дмитрий Берестян, Елена Плотник, Иван Таран
Директор по маркетингу и рекламе: Евгений Шнурко
Маркетинг, распространение: Ирина Савиченко, Екатерина Островская
Руководитель отдела рекламы: Нина Вертебная
Региональные представительства:
Днепропетровск: Игорь Малахов, тел.: (056) 724-72-42, e-mail: malakhov@hi-tech.ua
Донецк: Begemot Systems, Олег Калашник, тел.: (062) 312-55-49, факс: (062) 304-41-58, e-mail: kalashnik@hi-tech.ua
Львов: Андрей Мандич, тел.: (067) 499-51-53, e-mail: mandych@mail.lviv.ua

Тираж – 20 500 экземпляров
Цена договорная

Издание зарегистрировано Министерством юстиции Украины. Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ-№-14436-3407ПР
Адрес редакции и издателя: г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10
телефон: 585-82-82 (многоканальный)
факс: (044) 585-82-85

Отпечатано: ООО «Полиграфцентр», 04080, Украина, г. Киев, ул. Фрунзе, 86

Реклама в номере